

**CAROLI LINNAEI
... PHILOSOPHIA
BOTANICA IN
QUA
EXPLICANTUR...**

Karl : af Linné





335

5. 0. 355

A

18

18
19
20

CAROLI LINNAEI

EQ. AUR. DE STELLA POLARI ARCHIATRI REGII, MED.
 ET BOTAN. PROFESS. UPSAL. ACAD. PAR. HOLM.
 PETROPOL. IMPERIAL. BEROLIN. LONDIN. ANGLI-
 CO-EDIMB. MONTPEL. TOLOS. FLORENT. SOC.

PHILOSOPHIA
 BOTANICA

IN QUA
 EXPLICANTUR
 FUNDAMENTA BOTANICA
 CUM
 DEFINITIONIBUS PARTIUM, EXEMPLIS
 TERMINORUM, OBSERVATIONIBUS
 RARIORUM.

ADIECTIS
 FIGURIS AENEIS.

EDITIO SECUNDA.



VIENNÆ,

TYPIS JOANNIS THOMAE NOBIL. DE TRATTNERN,
 CÆS. REG. MAJ. AULÆ TYFOGR. ET BIBLIOPOLÆ.

1 7 8 3.

5. 8. 330



PRAEFATIO.



LECTOR BOTANICE!

FUNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Institutiones Rei Herbariæ sub paucis aphorismis olim comprehendi, quorum explicationem per exempla, observationes & demonstrationes, distinctis riteque definitis plantarum partibus & terminorum vocibus, *Philosophiam Botanicam* dixi, cum in his consistant præcepta artis.

PHILOSOPHIÆ ejusmodi BOTANICÆ varias partes dudum emisimus utpote in Cap. I. *Bibliothecæ*

P R A E F A T I O.

thecam Botanicam, II. *Classes Plantarum* III. *Sponsalia Plantarum*; VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam*, XII, *Vires Plantarum*; Reliquas sectiones fundamentorum, sc. Cap. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere & auctas novis exemplis observationibus, demonstrationibus sub Philosophiæ Botanicæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum satietas imo tædium, operosæ scriptionis me cepit, adeo ut hæc in tempora commodiora seponere visum fuerat, quæ cum annis, auctis indies curis publicis & privatis, muneris negotiis & peregrinationibus Historiæ Naturalis causa institutis, ita sese subtrahebant, ut de successu operis ipse dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopola, post distracta priora exemplaria, novam Fundamentorum Botanico-

nico-

111

P R A E F A T I O.

nicorum editionem, a me quoque enixe petiere discipuli, ut *Partes plantarum, artisque Terminos*, a me usitatos, rite definitos adderem, methodo qua eos in prælectionibus tradere solitus sum; huic eorum petitioni accedere amicorum, de re Herbaria optime meritorum, adhortationes, ut terminos artis explicarem, partesque plantarum definirem; ut amborum desideriiis adfurgerem, incepti collectanea mea in compendium redigere & typis mandare: at dira arthritis, vix incepto opere, ita una cum corporis viribus mentem & animum fregit, ut in ipsa herba fere suffocatum fuisset. Nunc vero, post recuperatas qualitercunque vires, Philosophiæ Botanicæ compendium heic sisto, mole parvum, utpote primas lineas primaque rudimenta Botanices, in gratiam tantum discipulorum editum, complectens, sed quod alio tempore, si fata velint & otia, longe auctius prodibit.

In

P R A E F A T I O.

In calce opusculi adjeci nonnulla de *instructio-*
ne disciplinæ, ne paginæ alternæ vacuæ. relique-
rentur.

Occupatus nunc in colligendis SPECIEBUS
PLANTARUM, præstantissimos per Europam Bo-
tanicos enixe rogo oroque, ut plantas flore in-
structas, si quas possideant in duplò rariores, vel
a me non dictas, mecum communicent, quo li-
ceat easdem ad Genera referre cum adæquatis
Differentiis; meum erit vicissim in opere, ad
quamcunque speciem, publice testari gratum ani-
mum in eos, qui easdem communicarunt.

Upsaliæ 1750. Septembr. 16.

CAR. LINNÆUS.

*Pascitur in vivis livor, post fata quiescit,
Tum suus ex merito quemque tuetur honos.*

· INTRO.

INTRODUCTIO

1. OMNIA, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum & Naturalium* nomine veniunt.

Syst. nat. 6. Obs. in regna tria §. 6. 7.
Elementa simplicia sunt, Naturalia composita arte divina.
Physica tradit Elementorum proprietates.
Scientia Naturalis vero naturalium.

2. NATURALIA (1) dividuntur in Regna naturæ tria; *Lapideum, Vegetabile, Animale.*

Syst. nat. 6. p. 211. §. 14. 8. 9. Necessitas cognitionis.
Faun. Suecic. præfat. 4. Actio primi hominis.
AE. stockh. 1740. pag. 411. Usus.

3. LAPIDES (2) crescunt. VEGETABILIA (2) crescunt & vivunt (133). ANIMALIA (2) crescunt vivunt, & sentiunt.

Syst. nat. 6. p. 211. §. 15. Idem.
Syst. nat. 6. p. 219. §. 2. Lapides crescere.
Sponsal. plant. §. 1. 14. Vegetabilia vivere.
Jung. isagog. c. 1. Planta est corpus vivens non sentiens.
f. certo loco aut certæ sedi affixum, unde nutriri, augeri, denique se propagare potest.
Boerb. hist. 3. Planta est corpus organicum, alteri cuidam corpori cohærens per aliquam partem sui, per quam nutrimenti & incrementi & vitæ materiam capit & trahit.
Ludwig. veget. 3. Corpora naturalia eadem semper forma & loco-motivitate prædita appellantur Animalia; eadem semper forma, sed loco-motivitate destituta Vegetabilia; & quæ diversam formam obtinent Mineralia dicuntur.

Obs. Petrificata & Crystalli figura conveniunt omnino in eadem specie. Loco-motivitas in Balano, Lerneæ, uti in Mimosa.

4. BOTANICE est Scientia Naturalis, quæ *Vegetabilium* (3) cognitionem tradit.

Boerb. hist. 16. Botanica est Scientiæ naturalis pars, cujus ope felicissime & minimo negotio plantæ cognoscuntur & in memoria retinentur.
Ludwig. aphor. 1. Botanica est scientia vegetabilium, C. cognitio eorum, quæ per plantas, & in plantis fiunt.

I. BIBLIOTHECA.

5. BIBLIOTHECA Botanica continet *Libros de Vegetabilibus* scriptos.

Docet Detecta, Fata, Progressus, Loca, Methodum.
 Sciat Botanicus quos evolvat auctores de planta quæstionis.
 Europæa. *C. Baubinum* (cum systematico) *Rajus*, 3. *Vaillant.*
 Alpina. *Rajus*, *Linnaeus*, *Hallerus*, *Gmelinus*.

Capensæ. *Hermannus*, *Burmannus*, *Commelinus*, *Linnaeus*,
Rajus, *Plukenetius*, *Petiverus*.

Indica. *Hermannus*, *Rbeede*, *Plukenetius*, *Rajus*, *Burmannus*,
Linnaeus.

Americ. septentr. *Gronovius*, *Catesbæus*, *Rajus*, *Morifonus*,
Plukenetius, *Cornutus*.

.. .. austral. *Plumierus*, *Sloaneus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Her-*
nandez, *Marcgravius*, *Piso*, *Feuilleus*.

Bibliothecæ. *Seguierus*, *Linnaeus*, *Bumaldus*, *Scheuchzerus*.
 Historiæ. *Tournefortius*, *Hotto*, *Royenus*.

6. PHYTOLOGI vocantur Auctores, opere aliquo (5) de vegetalibus clari, sive *Botanici*, sive *Botanophilii* sint.

Fund. Bot. §. 7. cum 43. distinctio.

Botanici primarii secundum Tempus.

	XVII. SECCULO	XVIII. SECCULO.
Theophrastus		
Plinius	<i>Robinus</i>	1601 <i>Sherard</i> 1701
Dioscorides.	<i>Spigelinus</i>	1608 <i>Rudbeck f.</i>
	<i>Boot</i>	1609 <i>Mariana.</i> 1705
	<i>Renealme</i>	1611 <i>Jussæus A.</i> 1709
	<i>Swertius</i>	1612 <i>Boerhaave</i> 1710
	<i>Bry</i>	.... <i>Petitus</i>
	<i>Beslerus</i>	1613 <i>Heucherus</i> 1711
	<i>Jungermannus</i>	1615 <i>Kæmpferus</i> 1712
XV. SECCULO.	<i>Brossæus</i>	1628 <i>Helving</i>
Gaza	<i>Parkinson</i>	1629 <i>Tita</i> 1713
Barbarus	<i>Donatus</i>	1631 <i>Feuillee</i> 1714
	<i>Laurembergius</i>	1632 <i>Knaut f.</i> 1716
	<i>Ferrarius</i>	1633 <i>Bradleus</i>
	<i>Cornutus</i>	1635 <i>Isnard</i>
	<i>Vestlingius</i>	1636 VAILLANT 1717
	<i>Stapelinus</i>	1644 <i>Blair</i> 1718

XVI

		Hernandez	1647	Pontedera	1718
		Marcgravius	1648	Ruppius	.. .
		Piso	....	Dillenius	1719
		Turnerus	1651	Montius	.. .
		Pancovius	1654	Buxbaum	1721
		Loefelius	....	Tillius	1723
		Jungius	1657	Jussæus B.	1725
		Ambrosinus	....	Martyn	1726
XVI. SECULO.		Jouquet	1658	Michelius	1729
Brunfelsius	1530	Rudbeck	1659	Catesbæus	1731
Tragus	1532	Rajus	1660	Geoffroy	....
Cordus	1535	Hoffman M.	1662	Celsius	1735
Ruellius	1536	Schæffer	....	Waltberus	.. .
Dorstenius	1540	Elsboltz	1663	Zannicbellius	....
GESNERUS	1541	Vallot	1665	Linnæus	....
Fuchsius	1542	Chabræus	1666	Hallerus	....
Brassavola	1545	Merret	1667	Gleditsch	1736
Matthiolus	1548	Bocco	1668	Miller	....
Lonicerus	1550	Aldrovandus	....	Burmannus	1737
Dodonæus	1552	MORISON	1669	Ludwig	....
Bellonius	1553	Munting	1672	Mæbving	....
Guilandinus	1557	Barrelier	† 1673	Weinman	....
Anquillara	1561	Tillands	....	Blacbwel	1739
Calceolarius	1566	Sterbeck	1675	Amman f.	....
Pena	1570	Zannonus	....	Gronovius	....
Lobel	....	Ammanus	....	Royen	1740
Garcias	1574	Dodart	1676	Seguier	....
Monardes	....	Breynius	1678	Barrere	1741
Clusius	1576	Rheede	....	Gerberus	1743
Carrichter	....	Mentzelius	1682	Gesnerus †	1744
Costeus	1578	Commelinus	1683	Stellerus †	1746
Acasta	....	Triumfettus	1685	Gmelinus	1747
CÆSALPINUS	1583	Mognol	1686	Guettard	....
Durante	1584	Hermannus	1687	Wachendorff..	.. .
Dalechampius	1587	Rivinus	1690	Lecheus	1748
Camerarius	....	Plukenetius	1691	Dalibard	1749
Tabernæmontanus	1588	Petiverus	1692	Kalmius	1750
Thalius	....	Cupanus	... 1693	Hasselquist	1750
Alpinus P.	1591	Plumier	1693	Schiera	1750
Bauhinus J.	....	TOURNEFORT	1694	SOCIETAS.	
Cortufus	....	Bromel	.. .	Germanica	1670
Columna	1592			Anglica	1682

BAUHINUS. C. 1593	Zwingerus	1616	Gallica	1699
Pona	1595	Sloane	... Upsaliensis	1720
Gerardus	1597	Commelin C.	1697 Rùthenica	1728
Imperatus	1599	Bobartus	1699 Noribergensis	1731
Swenckfeld	1600	Volkamerus	1700 Holmenfis	1739

7. BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanicam (4) intelligunt, & vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare sciunt; sunt hi vel *Collectores* (8) vel *Methodici* (18)

Fund. Bot. 151. 164. 165. 166. 167. 152.

Syst. nat. 6. p. 211. §. 13. 12. 11. & p. 215. p. 2.

Gen. plant. præf. §. 1. 2. 3.

Class. plant. præfat. §. 1.

8. COLLECTORES (7) de numero specierum Vegetabilium primario folliciti fuere: sunt hi *Patres* (9) *Commentatores* (10), *Ichniographi* (11) *Descriptores* (12), *Monographi* (13), *Curiosi* (14), *Adonides* (15), *Floristæ* (16), *Peregrinatores* (17).

9. PATRES (8) Botanices prima rudimenta deposuerunt.

Fata: Græci ab *Ægyptiis*, hi a *Chaldæis*.

Romani devicto Pompejo ad Actium.

Gotbi sec. IV; *Longobardi* sec. V. Romam devastant.

Arabes sec. VI. *Ægyptum*; sec. VII. *Hispaniam* intrant.

Marocæ sec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Christum natum florere.

Hippocrates Prens Medicinæ, secul. 5to ante Chr.

Aristoteles Princeps Peripatheticorum, sec. 4to.

Theophrastus Prens Botanices, sec. 3tio.

Xenophon Atheniensis, sec. 2do.

ROMANI primis seculis æræ Christianæ.

Cato sub Julio Cæsare, a. ante Chr. 149.

Varro sub Augusto, a. ante Chr. 62.

Virgilius sub Augusto, a. ante Chr. 70.

Columella sub Claudio.

Plinius sub Tiberio ad Titum.

Dioscorides sub Nerone.

Rufus sub Traiano.

Palladius sub Antonio Pio.

ASIA-

ASIATICI:

- Galenus Pergamenſis* vixit Romæ a. 133.
Oribafius Pergamenſis Quæſtor Juliani.
Ætius Amidenus, ſub Constantino & Theodoſio.
Ægineta (Paulus) ſub Constantino pogoſato.

ARABES:

- Mefue*, Niſaburenſis, ſeculi octavi fine.
Serapio filius *Johannis*, Medicus.
Razis natus Raj Perſiæ, circa 920
Avicenna e Boccharet Perſiæ, Medicus, circa 1030
Averrhoës e Corduba Hiſpaniæ, circa ſec. XI.
Avenzoar circa 1150
Abengueſit. Medicus, Arabus, ſeculo XII.

OBSCURI ſeculo XII. cum in ſequentibus proximis, ut
Myreſus Præpoſitus, *Quiricius Tertonenſis*, *Hildegardiſ*
Abadiſſa, *Sylvaticus*, *Dondis*, *Suardus*, *Villa nova*, *Cuba*,
Plateurius &c.

Adumbrationes 325. 326 332. ignorabant omnes.

Græce:	<i>Hippocrates</i> ,	<i>Ariſtoteles</i> ,	THEOPHRASTUS,
	<i>Baſſus</i> ,	<i>Nicander</i> ,	<i>Xenophon</i> ,
	<i>Apulejus</i> ,	DIOSCORIDES,	<i>Rufus</i>
	<i>Galenus</i> ,	<i>Oribafius</i> ,	<i>Ætius</i> ,
	<i>Ægineta</i> .	<i>Myreſus</i> ,	
Latine:	<i>Cato</i> ,	<i>Varro</i> ,	<i>Virgilius</i> ,
	<i>Columella</i> ,	PLINIUS,	<i>Palladius</i> ,
Arabice:	<i>Mefue</i> ,	<i>Serapio</i> ,	<i>Abengueſit</i> ,
	<i>Avicenna</i> ,	<i>Averrhoës</i> ,	<i>Razis</i> ,
	<i>Abenzoar</i> ,		
Barbare:	<i>Cuba</i> ,	<i>Hildegardiſ</i> ,	<i>Myreſus</i> ,
	<i>Sylvaticus</i> ,	<i>Quiricius</i> ,	<i>Boſco</i> ,
	<i>Suardus</i> ,	<i>Platearius</i> ,	<i>Dondis</i> ,
Geoponica:	<i>Baſſus</i> ,	<i>Xenophon</i> ,	<i>Palladius</i> ,
	<i>Cato</i> ,	<i>Varro</i> ,	<i>Columella</i> ,
Medica:	<i>Hippocrates</i> ,	<i>Galenus</i> .	
Naturalia:	<i>Ariſtotelei</i> ,	<i>Plinius</i> .	
Botanica:	<i>Theophrastus</i> ,	<i>Dioſcorides</i> ,	<i>Plinius</i> .

10. COMMENTATORES (8) Patrum (9) scripta dilucidarunt.

Fata seculi XV. medio: Turca separavit imperium Græcum s. orientale ab occidentali; aufugæ in Italiam Literas adduxere; inventa: Typographia 1440. Pulvis pyrius. America 1492

ARISTOTELEM transtulit *Constantinus &c.*

commentaria dedit *Scaliger &c.*

THEOPHRASTUM transtul. *Gaza, &c.*

comment. *Stapel; Scaliger, &c.*

PLINIUM castigarunt *Dalechampius, Ha duinus, Gronovius, &c.*

comment. *Barbarus, Guilandinus, Salmasius, &c.*

DIOSCORIDEM transtul. *Cornarus, Sarracenus, &c.*

comment. *Barbarus, Fuchsius, Matthioli, Cordus, Gesnerus, Ruelius, &c.*

CATONEM comment. *Mewsus, Uysinus, &c.*

AVICENNAM transtul. *Alpagus, Costeus, Plempius, &c.*

Amattheus hebraice.

comment. *Lonicerus.*

MESUEM comment. *Campegius, Monardus, &c.*

11. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expresserunt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo representatio.

Requisita: *Botanicus, Pictor, Sculptor,*

hinc præstant: *Dillenius, Columna, Ebrat.*

male: *Muntingius.*

Observandæ partes omnes, situ & magnitudine naturali, etiam minimæ *Fructificationis.*

Sunt vel LIGNÆ, in quibus excellit *Gesnerus, Rudbeckius.*

ÆNEÆ *Dondis 1536 Ferrarius, Dodartius, Breynius, Commelinus, Læfelius, Rhedeus, Hermannus, Rivinus.*

STANNEÆ: *Dillenius.*

FUNDAMENTALES absque umbra: ut *Brunfelsius, Fuchsius, Clusius, Plumierus.*

FUCATÆ vivis coloribus: *Martynus, Blackwell, Weinmann.*

ORIGINALES ex foliis ipsis loco typi. *Hesselius in America 1707. Knippbosius in Germania 1733.*

PRETIOSÆ: *Rbeede, Sloane, Dillenius.*

MALÆ: *Brauner, Myller, Brunswig, Cuba, Lonicerus, Nylandus, Palmberg, Hernandez.*

USITA.

USITATISSIMÆ: *Matthiolum, Camerarius, Lobelius, Dodonæus, Fuchsius, Clusius, Beslerus, Swertius, Robertus, Morisonus, Rivinus, Vaillantius.*

EXOTICIS: *Morisonus, Plukenetius, Petiverus, Dodartus, Martynus, Alpinus, Barrelierus, Bocconus, Catesbæus, Dillenius, Hermannus.*

HERBARIUM præstat omni Icone, necessarium omni Botanico.

1. *Plantæ non humidæ colligendæ.*
2. *Partes nullæ auferendæ.*
3. *moderatæ explicandæ.*
4. *non vero inflectendæ.*
5. *Frustrificatione præsentæ.*
6. *Siccandæ inter papyra sicca.*
7. *Citissime, vix ferro calido.*
8. *Prelo modice compresso.*
9. *Adhibitandæ, ichthyocolla.*
10. *in folio semper asservandæ.*
11. *unicæ tantum in pagina.*
12. *plagula non alligandæ.*
13. *Genus supra adscribendum.*
14. *Species & Historia a tergo.*
15. *Congeneres inter philyram reponendæ.*
16. *Disponendæ ad Methodum.*

12. DESCRIPTORES (8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.

EXOLETÆ: *Brunsfelsius, Tragus, Dorstenius, Lonicerus, Ruelius, Durantes, Carrichterus, Thurneiferus, Turnerus, Salomon.*

USITATÆ: *Matthiolum, Cordus (val.), Fuchsius, Clusius, Dodonæus, Lobelius, Traucamontanus, Gerbardus, Parkinsonus, Dalechampius.*

UNIVERSALES: *J. Baubinus cum Cberlero, Morisonus, Rajus.*

CHARACTERISTICÆ: *Hortus cliffortianus, Hallerus, Flora Zeylanica.*

MENSURATÆ: *Tournefortius, Feuillæus.*

PARTIALES in Muscis: *Dillenius.*

Graminibus: *Scheuchzerus, C. Baubinus.*

Filicibus americanis: *Plumierus.*

Officinalibus: *Pometus, Valentinus, Goussierus.*

EXOTICÆ in Indicis: *Rbeede, Rumpfius.*

Americanis: *Plumierus, Sloaneus, Hernandez.*

13. MONOGRAPHI (8) Vegetabile *unicum*, opere singulari profecti sunt.

Ut eo accuratius consent omnia in particulari casu.

NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema*. Boerhavii *Protea*.

Kæmpferi *Tbea*.

Commendanda *Succulenta*, nec non amplissima genera, e. gr. *Euphorbium*.

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium*.

Veronica alpina.

Pediculares.

Breynii *Ginseng*.

Lafitau *Panax*.

Bradley *Aloe*.

Hellwing *Pulsatilla*.

Nostrî *Musa*.

Betulanana.

Ficus.

Passiflora.

Anandria.

Acrosticum.

Senega.

Lign. colubrinum.

Splachnum.

14. CURIOSI (8) Vegetabilia *rariora* proposuerunt.

Consulendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

EUROPÆA. Gmelini *Sibirica*. Ammanni *Ruthenica*.

Linnæi *Lapponica*. Halleri *Helvetica*.

Buxbaumi *orientales*. Tournefortii *orientales*.

Loeseli *Prussica*. Mentzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisina*. Magnolii *Monspeliaca*.

Raji *Anglica*.

Columnæ *Ephraïsis*. Tilli *Pisana*.

Bocconis *Museum*. Barrelierii *Icones*.

Aldini, Triumfetti, Alpini *Rariora*.

INDICA: Dillenii *Hortus Elthamensis*. Martyni *Centuria*.

Hermanni *Hort. Lugd. Bat. Commelini Hort. Amst.*

Breynii *Centuria & Prodr.* Hermanni *Paradisus*.

Dodartii *Historia plantar.* Plukenetii *Phytographia*.

MUSEA, quæ e triplici Naturæ Regno constant:

Sebæ *Tbesaurus*. Catesbæi *Carolina*.

Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitannum*.

15. ADONIDES (8) Vegetabilia *fativa* cujusdam Horti sistunt.

HORTI ACADEMICI in Europa sunt :

<i>Patavinus</i> 1540.	<i>Parisius</i> 1626.	<i>Upsaliensis</i> 1657.
<i>Pisanus</i> 1547.	<i>Oxonienfis</i> 1683.	<i>Berolinensis</i> .
<i>Bononiensis</i> 1547.	<i>Leydenfis</i> 1677.	<i>Lipsiensis</i> 1580.
<i>Monspeliensis</i> 1598.	<i>Amstelodamensis</i> 1686	<i>Gættingensis</i> .
	<i>Ultrajectinus</i> 1638.	<i>Wittenbergensis</i> .

PUBLICOS inter Hortos eminent :

<i>Magnoli</i> Monspeliensis.	<i>Tilli</i>	<i>Pisanus</i> .
<i>Hermanni</i> Leydenfis.	<i>Valkameri</i>	<i>Norimbergensis</i> .
<i>Boerhavi</i> Leydenfis.	<i>Halleri</i>	<i>Gættingensis</i> .
<i>Royeni</i> Leydenfis.	<i>Linnaei</i>	<i>Upsaliensis</i> .

PRIVATI Horti primarii sunt :

<i>Linnaei</i> Hortus Cliffortianus.	<i>Moerbringii</i> Hortus proprius.
<i>Morison</i> H. Blesensis.	<i>Waltberi</i> designatio plantarum
<i>Thrans</i> Cat. Carlsruhenfis.	

16. FLORISTÆ (8) enumerant vegetabilia *spontanea* certi alicujus Loci.

Enumeratio sit *systematica*, ut etiam absentes intelligantur: sint præsentés cum *Loco*, *Solo*, *Tempore*, *Nominibus indigenis*.

PRIMARIi sunt Floræ :

<i>Gmelini</i> Sibirica.	<i>Dalibardi</i> Parisina.
<i>Halleri</i> Helvetica	<i>Guetardi</i> Stampensis.
<i>Linnaei</i> Svecica.	<i>Magnoli</i> Monspeliaca.
Lapponica.	<i>Ruppii</i> Jenensis.
<i>Raji</i> Anglica.	<i>Dilleni</i> Giffensis.
<i>Vaillantii</i> Parisina.	<i>Gotschedii</i> Prussica.

17. PEREGRINATORES (8) dissitas Regiones plantarum investigandi causa adierunt.

PRÆSTANTIORA sistunt in Botanicis :

<i>Scheuchzerii</i> itinera alpina.
<i>Calceolarii</i> & <i>Ponæ</i> Montis Baldi.
<i>Ray's</i> Travels and Voyages.
<i>Tournefort</i> Voyage de Levant.
<i>Shawii</i> Cat. plantarum Africæ.
<i>Alpini</i> Ægypti.
<i>Rellonius</i> , <i>Ranwolffius</i> .
<i>Kampferi</i> Amœnitates.

Marcgraviæ & Pisonis Brasilia.

Feuillee Peru.

Hernandez Mexico.

Cornuti Canada.

SELECTIORA sunt Botanica:

Indica: *Rbeede Malabarica.*

Burmanni Thesaurus Zeylanicus.

Linnaei Flora Zeylanica.

Rumpfii Amboina.

Kempferi Japonica.

Americana: *Sloane Jamaica.*

Plumieri Americana.

Gronovii Flora virginica.

18. **METHODICI** (7) de Dispositione (VI) & inde facta Denominatione (VII) vegetabilium imprimis laborarunt; suntque *Philosophi* (19), *Systematici* (24), *Nomenclatores* (38).

19. **PHILOSOPHI** (18) Scientiam Botanicam demonstrative ex principiis rationalibus in formam scientiæ reducerunt: ut *Oratores* (20), *Eristici* (21), *Physiologi* (22), *Institutores* (23.)

Theoretici hi Botanici dicuntur.

Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.

Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

20. **ORATORES**, (19) quæcunque Scientiam docte ornant, proposuerunt.

ORATIUNCULÆ.

Hellwigii Botanices nobilitas.

Triumfetti Prolusio.

Commelini Oratio.

PHYSICALIA.

Biberg Oeconomia Naturæ.

Sæderberg Curiositas Naturalis.

EMBLEMATA.

Camerarii Emblemata.

Mylæ Hortus Philosophicus.

21. **ERISTI-**

21. ERISTICI (19) in Botanicis scriptis publicis litigarunt.

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa* - - -
 - - - - *Colet Litteræ criticæ.*
Chomel Responsum.

* * * * *
 RAJI *Sylloge* * * * * *
 - - - - - *Rivini Epistola.*

Raji Epistola.
Raji variæ Methodi.
 - - - *Tournefort optima methodus.*

Dillenii Judicium.
 - - - *Rivini* Responsio.

Dillenii Examen.
 * * * * *
 LINNÆI *Methodus* * * * * *
 - - - - *Siegesbeck* Epicrisis.

Browallii Examen.
Gleditsch Consideratio.
 - - - *Siegesbeck* Vaniloquia.
Hesteri Schemulæ.

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec galamo, sed bombardis & gladiis scripta.

Abies, *Cedrus* dicta, incitavit Adrianum, ut Hierosolyma destrueretur.

Hematoxylon incitavit Bellum inter Hispanos & Anglos, 1736 1743.

Ficus incitavit Xerxen contra Athenienses.

Romam contra Carthaginem, suadente Catone.

Balsami de frutice dimicarunt Judæi & Romani. Plin. XII.

Anacardium proelia inter Brasilienses sæpe caussat.

Phoenix dissidia orientalium multoties caussavit.

Myrsica Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (19) Vegetationis Leges & Sexus (V) mysterium in plantis revelarunt.

Millington 1676

Camerarii (Rud.) - Epistola.

Vaillantii Sermo.

Wahlbom Sponsalia nostra plantarum.

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones composuerunt.

Jungii Isagoge Phytoscopica.
Nor Fundamenta hæc Botanica.
Ludwigii Regnum vegetabile.
 Aphorismi Botanici.

24. SYSTEMATICI (18) plantas in certas Phalanges disposuerunt: qui vel *Orthodoxi* (26) vel *Heterodoxi* (25) sunt.

25. HETERODOXI Systematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia distribuerunt; ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Physiognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplasiarii*.

Alphabetarii methodo alphabetica.
Rhizotomi, a radicis structura: ut Hortulani.
Phyllophili a foliorum speciebus.
Physiognomi ab habitu.
Chronici a tempore florendi.
Topophili a loco natali.
Empirici ab usu medico.
Seplasiarii secundum ordinem pharmacopœorum.

26. ORTHODOXI Systematici (24) e Fructificationis vero fundamento (164) Methodum desumerunt; suntque *Universales* (27) vel *Partiales* (32).

Genera observant naturalia.
 Genera disponunt secundum partem aliquam fructificationis.
 Indicant præsentia; absentia tum per se patent.

27. UNIVERSALES Orthodoxi Systematici (26) genuina methodo omnes vegetabilium classes condiderunt: ut *Fruclistæ* (28), *Corollistæ* (29), *Calyclistæ* (30), *Sexualistæ* (31).

28. FRU-

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classes Vegetabilium composuerunt: ut *Cæsalpinus*, *Morisonus*, *Rajus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhavius*.

- Cæsalpinus* (54) Professor Patavinus 1583.
Morisonus (55) Professor Oxoniensis 1680.
Rajus (59) Presbyter Anglus 1682. 1700.
Knautius (57) Medicus Halensis 1687.
Hermannus (56) Professor Leydenfis 1690.
Boerhave (58) Professor Leydenfis 1710.

29. COROLLISTÆ (27) a Corolla (86) Petalosa classes distinguerunt: uti *Rivinus*, *Tournefortius*.

- Rivinus* (61) Professor Lipsiensis 1690.
Heucherus Professor Wittembergensis 1711.
Ruppius (61) Studiosus Jenensis 1718.
Hebenstreit Professor Lipsiensis 1731.
Ludwig (63) Professor Lipsiensis 1737.
Knautius (62) Bibliothec. Halens. 1716.
Tournefortius (64) Professor Parisinus 1694.
Plumierus Religiosus 1703.
Pontederæ (65) Professor Patavin. 1720.

30. CALYCISTÆ (27) a Calyce (86) Classes distribuerunt: ut *Magnolius*, *Nos*.

- Magnolius* (66) Professor Monspeliensis: posthumus 1720.
Nos (67) 1737.

31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Systema condiderunt: ut *Ego*.

- Ego* (68) (in Belgio) 1735.

32. PARTIALES Orthodoxi Systematici (26) unius tantum Classis Systema composuere: e. gr. *Compositorum* (77. ord. 21), *Umbellatorum* (77. ord. 22), *Graminum* (77. ord. 14), *Muscorum* (77. ord. 65. 66), *Fungorum* (77. ord. 67).

33. COM-

33. COMPOSITORUM (32. 117) Classes exposuerunt *Vaillantius & Pontedera*.
Vaillantius (70) Demonstrator Parisiensis 1718.
Pontedera (70) Professor Patavinus. 1720.
34. UMBELLATORUM (32. 118.) classem instruxerunt *Morisonus & Artedius*.
Morisonus (71) Professor Oxoniensis 1672.
Artedius (71) Cultor Medicinæ, Suecus. (1735)
35. GRAMINUM (32) classes composuere *Rajus, Montius, Scheuchzerus, Michelius, Nos*.
Rajus (72) Presbyter Anglus 1703.
Montius (72) Professor Bononiens. 1719.
Scheuchzerus (72) Professor Tigurinus 1719.
Michelius (72) Botanicus Hetruriæ 1729.
Nos (72) in Generibus plantarum 1737.
36. MUSCORUM (32) classem elaboravit *Dillenius*.
Dillenius (73. 74.) Professor Oxoniensis 1741.
37. FUNGORUM (32) classem instruxerunt *Dillenius, Michelius*.
Dillenius (75) Med. Giffensis 1719.
Michelius (75) Botanicus Hetruriæ 1729.
38. NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione solliciti fuere: ut *Synonymistæ* (39), *Critici* (40), *Etymologi* (41), *Lexicographi* (42).
39. SYNONYMISTÆ (38) diversa nomina Vegetabilium, a Botanicis quondam imposita, collegerunt.
C. Bauhini Pinax primarius est.
Hallerus in variis operibus.
40. CRITICI (38) Nomina generibus & speciebus vere propria determinarunt.
Limæi Critica Botanica.

41. ETYMOLOGI (38) radices & originem nominum Genericorum eruunt.

Palugii Profopœia.

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diverfarum linguarum colligunt.

Mentzelii Index multilinguis f. Lexicon polyglotton.

43. BOTANOPHILI (6) sunt, qui varia de vegetabilibus tradiderunt, licet ea non proprie ad scientiam Botanicam spectant, ut *Anatomici* (44), *Hortulani* (45), *Medici*, (46) *Miscellanei* (52).

44. ANATOMICI (43) internam structuram vegetabilium contemplati sunt.

Anatomica, *Malpighius.* Vegetationis leges, *Hales.*
Grew. *Gesnerus.*
 Physiologica. *Feldman.* *Ludwig.*

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

Lauvenbergii Horticultura. *Ferraris Flora.*
Elsboltii Horticultura. *Bradley varia anglica.*
Ligier gallice. *Milleri Dictionarium.*

ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Naucler. Diff. de Hort. Upsul.*

Partes: *Caldarium, Tepidarium, Frigidarium.*

Vaporarium, Solarium, Apricarium,
Area in Pulvillos artificiose divisa.

Perennis, Annua, Vernalis, Autumnalis,
Ambulacra subdiaria, nuda, tecta,
Sepes, Pergula, Angiportus.

Instrumenta: *Ligo, Sarcolum, Rutum,*
Tridens, Rastrum, Veslis,
Vehiculum, Carrus, Trulla,
Culter, Harpax, uncus ambidexter,
Forfex, Gutturium,
Crates, Campana solaris, Olla umbratilis.

Opera.

Operationes: *Fossio, Irrigatio, Runcatio, Stercoratio, Sarritio, Transmutatio, Tonsio, Amputatio, Ablactatio, Circumpositio, Submersio, Separatio, Insectio, Delibratio, Inoculatio.*

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent.

Rei Rusticæ scriptores. §. 9. His curæ sunt:

Vomer, Occa, Volvulus, Sarculum, Rastrum, Scamnum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira, Verruncare, Sarrire, Passinare, Occare, Refulcare, Flagellare, Vannare, Cibrare, Mollere.

46. **MEDICI** (43) Vires & Ufum vegetabilium in corpus humanum sectati sunt: ut *Astrologi* (47), *Signatores* (47), *Chemici* (48), *Observatores* (49), *Mechanici* (49), *Diætetici* (50), *Botano-Systematici* (51),

Dioscorides *Materia Medica.*

Zorn *Botanologia.*

Simon Pauli *Quadripartitum.*

Dale *Pharmacologia.*

König *Regnum vegetabile.*

Pomet *Histoire des Drogues.*

Valentini *Museum museorum.*

47. **ASTROLOGI** (46) virtutum ex astris influxum in plantas, **SIGNATORES** (46) vires a similitudine inter plantæ partem & corporis partem læsam divinarunt.

Bodenstein.

Pappen.

48. **CHEMICI** (46) Vires vegetabilium ope analyseos ignis extricare crediderunt.

Geoffroy, Tournefort, Tawry.

49. **OBSERVATORES** (46) a casu & experientia; **MECHANICI** (46) a principiis physiologico-mechanicis vires vegetabilium derivarunt.

Observatores *Geoffroy* *Tr. de Materia Medica.*

Hermannii *Cynosyra.*

Boerhavi *Historia plantarum.*

Halleri *Synopsis Helvetica.*

Linnaei *Materia Medica.*

50. Ob-

50. DIÆTETICI (46) a sapore & odore vires ingendorum dijudicarunt.

Quercetanus Diæteticon.*Nonnius* Res cibaria.*Bebrens.* Selecta diætetica.*Lifter* in Apicium.

51. BOTANO-SYSTEMATICI (46) secundum Classes naturales vires Medicamentorum caute distinguunt.

Camerarius Convenientia plantarum.*Hasselquist* Vires plantarum.52. MISCELLANEI (46); qui varia de vegetabilibus scripsere in usum aliorum: ut *Oeconomi*, *Biologi*, *Theologi*, *Poëtæ*.

Oeconomi Usum plantarum in vita communi tradunt.

Flora œconomica.*Pau* Svecicus*Iter* Oelandicum.*Iter* Gotlandicum.*Iter* Westrogothicum.*Iter* Scanicum.Biologi *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

Theologi Biblicas plantas explicarunt.

Celsus Hierobotanicum.Poëtæ: *Macer* Supposititius.*Strabus* Hortulus.*Rapinus* Evelyn, *Gardiner*.*Nevianus* Poëmaticum.*Pictorius* Pantopolon.*Santolinus* Pomona.*Falugijs* Prosopopœia.*Coulesjus* VI. libri Plantarum.

II. SYSTEMATA.

53. SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26) nitor & certitudo scientiæ Botanices debetur.

Syst. nat. obs. veget. 3. idem.

Syst. nat. obs. veget. 4. Systematici qui.

Cæsalpinus.	Rivinus.	Vaillantius.	Linnaeus.
Morisonus.	Knautius.	Jussieus	Royenus.
Rajus.	Ruppius.	Scheuchzerus	Gronovius.
Hermannus.	Ludvigius.	Dillenius.	Gmelinus.
Magnolius.	Tournesfortius.	Michellius.	Guettardus.
Boerhavius.	Plumierus.	Hallerus.	Wachendorffius.
		Gesnerus	Gleditschius.
		*Burmannus.	Dalibard.

54. CÆSALPINUS (28) est Fructifera & primus verus Systematicus, secundum Corculi (86. VI.) & Receptaculi (86 VII.) fitum distribuens.

Arbores corculo ex apice seminis.	- - -	1.
e basi seminis	- - -	2.
Herbæ Solitariae feminibus	- - -	3.
baccis	- - -	4.
capsulis	- - -	5.
Binis feminibus	- - -	6.
capsulis	- - -	7.
Triplici principio fibrosæ	- - -	8.
Bulbosæ	- - -	9.
Quaternis feminibus	- - -	10.
Pluribus feminibus	<i>Anthemides</i>	11.
<i>Cichorac. f. Acanaceæ.</i>	- - -	12.
flore <i>Communi</i>	- - -	13.
folliculis	- - -	14.
flore fructuque carentes.	- - -	15.

55. MORISONUS (29) est Fructifera cum Phygnomis (25) & Corollifera (29) conspirans.

Lignosæ	<i>Arbores</i>	- - -	1.
	<i>Frutices</i>	- - -	2.
	<i>Suffrutices</i>	- - -	3.

Herbæ.

herbaceæ	<i>Scandentes</i>	-	-	•	4.
	<i>Leguminosæ</i>	.	.	.	5.
	<i>Siliquosæ</i>	.	.	.	6.
	<i>Tricapitulares</i>	.	.	.	7.
	<i>a numero capsularum dictæ</i>	.	.	.	8.
	<i>Corymbiferae</i>	.	.	.	9.
	<i>Lactescentes s. Papposæ</i>	.	.	.	10.
	<i>Culmiferae</i>	.	.	.	11.
	<i>Umbelliferae</i>	.	.	.	12.
	<i>Tricoccae</i>	.	.	.	13.
	<i>Galeatae</i>	.	.	.	14.
	<i>Multicapitulares</i>	.	.	.	15.
	<i>Bacciferae</i>	.	.	.	16.
	<i>Capillares</i>	.	.	.	17.
	<i>Heteroclitæ</i>	.	.	.	18.

§6. HERMANUS (28) est Fructifera, secundum fructum Gymnospermum (200) & Angiospermum (200) numerans;

Herbæ Gymnospermæ monospermæ		<i>Simplices</i>	4.	
		<i>Compositæ</i>	3.	
dispermæ		<i>Stellatæ</i>	5.	
		<i>Umbellatæ</i>	2.	
tetraspermæ		<i>Asperifolia</i>	6.	
		<i>Verticillatæ</i>	7.	
Angiospermæ	polyspermæ	<i>Gymnosolysperma</i>	1.	
	bulboisæ	<i>Tricapitulares</i>	10.	
Capula		<i>Univasculares</i>	8.	
		<i>Bivasculares</i>	9.	
		<i>Trivasculares</i>	10.	
		<i>Quadrivasculares</i>	11.	
		<i>Quinquevasculares</i>	12.	
		<i>Siliqua</i>	14.	
		<i>Leguminæ</i>	15.	
		<i>Multicapitulares</i>	13.	
		<i>Carnosæ</i>	17.	
		<i>Pomifera</i>	18.	
	Apetalæ	<i>Calyculatæ</i>	<i>Apetalæ</i>	19.
		<i>Glumosæ</i>	<i>Stamineæ</i>	21.
<i>Nudæ</i>		<i>Mulcosæ</i>	20.	

Arbores	incompletæ	- - -	<i>Julifera</i>	22.
	carnosæ		<i>Umblicatæ</i>	23.
			<i>non Umblicatæ</i>	24.
	non carnosæ		<i>fr. sicco.</i>	25.

57. KNAUTIUS (Christoph.) (28). Rajanum (59).
Systema inversum adoptavit.

Herbæ Petalosæ	fructu carnosō		<i>Baccifera</i>	1.
	membranaceo		<i>Monopetalæ</i>	2.
			<i>Tetrapet. Regulares</i>	3.
			<i>Tetrapet. Irregulares</i>	4.
			<i>Pentapetalæ</i>	5.
			<i>Hexapetalæ</i>	6.
			<i>Polypetalæ</i>	7.
			<i>Multicapitulares</i>	8.
	fructo nudo		<i>Gymnospermæ</i>	9.
			<i>Solidæ</i>	10.
			<i>Papposæ</i>	11.
Herbæ apetalæ	- - -		<i>Apetalæ</i>	12.
			<i>Stamineæ</i>	13.
			<i>Inconspiciuæ</i>	14.
			<i>Imperfectæ</i>	15.
Lignosæ	- - -		<i>Arbores</i>	16.
			<i>Frutices</i>	17.

58. BOERHAAVIUS (28) Systema Hermannianum
(56) cum Rajano (59. β) & Tournefortiano (46)
conciliavit.

<i>Submarine</i>	- - -	1.	<i>Gymnodispermæ</i>	<i>Umbellifera</i>	5.
<i>Terrestres</i>	- - -	2.		<i>Stellate</i>	11.
<i>Capillares</i>	- - -	3.	<i>Gymnomonospermæ</i>	<i>simplices</i>	6.
<i>Gymnopolyspermæ</i>	- - -	4.		<i>Planipetalæ</i>	7.
<i>Gymnotetraspermæ</i>	<i>Verticill.</i>	12.		<i>Radiatæ</i>	8.
	<i>Asperifol.</i>	13.		<i>Nudæ</i>	9.
	<i>Tetrapetal.</i>	14.		<i>Capitatæ</i>	10.
<i>Monangia</i>	- - -	15.	<i>Baccifera</i>	- - -	25.
<i>Diaugia</i>	- - -	16.	<i>Pomifera</i>	- - -	26.
<i>Triangia</i>	- - -	17.	<i>Apetalæ</i>	- - -	27.
<i>Tetragia</i>	- - -	18.	<i>Monocotyl.</i>	<i>Bracteata</i>	28.
<i>Pentangia</i>	- - -	19.		<i>Apetalæ</i>	29.
<i>Polyangia</i>	- - -	20.	<i>Arbores</i>	<i>Monocotyledones</i>	30.

Multi-

<i>Multifiliquosa</i>	21.	Arbores	<i>Apetala</i>	31*
<i>Siliquosa</i>	22.		<i>Amentacea</i>	32*
<i>Tetrapetala cruciformes</i>	23.		<i>Monopetala</i>	33*
<i>Leguminosa</i>	24.		<i>Rosacea</i>	34*

59. RAJUS (28) e Fructifera (28) Corolifera (29) evasit.

a. METHODUS PROPRIA.

<i>Arbores</i>	1.
<i>Frutices</i>	2.
Hb. <i>Imperfectae</i>	3.
<i>Flor cavaentes</i>	4.
<i>Capillares</i>	5.
<i>Gramineae</i>	6.
<i>Gymnomonospermae</i>	7.
<i>Umbellatae</i>	8.
<i>Verticillatae</i>	9.
<i>Asperifoliae</i>	10.
<i>Stellatae</i>	11.
<i>Pomiferae</i>	12.
<i>Bacciferae</i>	13.
<i>Multifiliquae</i>	14.
<i>Monopet. uniformes</i>	15.
<i>Monopet. diffformes</i>	16.
<i>Tetrapet. siliquosae</i>	17.
<i>Tetrapetala filiculosa</i>	18.
<i>Papilionaceae</i>	19.
<i>Pentapetale</i>	20.
<i>Frumenta</i>	21.
<i>Gramina</i>	22.
<i>Graminifoliae</i>	23.
<i>Bulbosae</i>	24.
<i>Bulbosis affines</i>	25.

b. METHODUS EMENDATA.

Herb. <i>Submarinae</i>	1.
<i>Fungi</i>	2.
<i>Musci</i>	3.
<i>Capillares</i>	4.
<i>Apetalae</i>	5.
<i>Planipetalae</i>	6.
<i>Discoideae</i>	7.
<i>Corymbiferae</i>	8.
<i>Capitatae</i>	9.
<i>Solitario semine</i>	10.
<i>Umbelliferae</i>	11.
<i>Stellatae</i>	12.
<i>Asperitoliae</i>	13.
<i>Verticillatae</i>	14.
<i>Polypermae</i>	15.
<i>Pomiferae</i>	16.
<i>Bacciferae</i>	17.
<i>Multifiliquae</i>	18.
<i>Monopetalae</i>	19.
<i>Di-Tripetalae</i>	20.
<i>Siliquosae</i>	21.
<i>Leguminosae</i>	22.
<i>Pentapetalae</i>	23.
<i>Floriferae</i>	24.
<i>Stamineae</i>	25.
<i>Anomala</i>	26.
<i>Arundinaceae</i>	27.
Arb. <i>Apetalae</i>	28.
<i>Fr. umbilicato</i>	29.
<i>Fr. non un. bilicato</i>	30.
<i>Fr. sicco</i>	31.
<i>Fr. siliquoso</i>	32.
<i>Anomala</i>	33.

60. CAMELLUS secundum valvulas (86) Pericarpium

V. plantas disponere tentavit.

Pericarpia	<i>Aurora.</i>	<i>Tetrafora.</i>
	<i>Unifora.</i>	<i>Pentafora.</i>
	<i>Bifora.</i>	<i>Hexafora.</i>
	<i>Trifora.</i>	

61. RIVINUS est Corollista (27), secundum Regularitatem & Numerum Petalorum cum Triplici fructu.

Regulares	<i>Monopetali</i>	1.	Irregulares	<i>Monopetali</i>	11.
	<i>Dipetali</i>	2.		<i>Dipetali</i>	12.
	<i>Tripetali</i>	3.		<i>Tripetali</i>	13.
	<i>Tetrapetali</i>	4.		<i>Tetrapetali</i>	14.
	<i>Pentapetali</i>	5.		<i>Pentapetali</i>	15.
	<i>Hexapetali</i>	6.		<i>Hexapetali</i>	16.
	<i>Polypetali</i>	7.		<i>Polypetali</i>	17.
Compositi ex flosc.	<i>Regularibus</i>	8.	<i>Incompleti Imperfecti</i>		18.
	<i>Reg. & Irreg.</i>	9.			
	<i>Irregularibus</i>	10.			

Triplex fructus: sc. *nudus*, *Pericarpium* (siccum), *carnosum*.

RUPPIUS Systema Rivinianum in Compositis emendavit.

62. KNAUTIUS (Christian. Corollista) (29) Rivinianum (61) Systema inversum, Numerum scilicet Regularitati præferendo, suum fecit.

Monopetali	<i>Uniformes</i>	1.	<i>Difformes</i>	2.
aggregati	<i>Uniformes</i>	3.	<i>Difformes</i>	4.
	<i>Uniformi Difformes</i>			5.
Dipetali	<i>Uniformes</i>	6.	<i>Difformes</i>	7.
Tripetali	<i>Uniformes</i>	8.	<i>Liformes</i>	9.
Tetrapetali	<i>Uniformes</i>	10.	<i>Difformes</i>	11.
Pentapetali	<i>Uniformes</i>	12.	<i>Difformes</i>	13.
Hexapetali	<i>Uniformes</i>	14.	<i>Difformes</i>	15.
Polypetali	<i>Uniformes</i>	16.	<i>Difformes</i>	17.

Negavit flores apetalos, seminaque nuda dari.

63. LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum Linnaëana (68) combinavit.

Classes Rivini ex Regularitate & Numero Petalorum. Ordines
& Methodo sexuali in singula classe; idem *Weddelius*.

Mouss

<i>Monantheræ</i>	Monostylæ.
<i>Diantheræ</i>	Distylæ.
<i>Triantheræ</i>	Tristylæ.
<i>Pentantheræ</i>	Tetralitylæ
<i>Decantheræ &c.</i>	Polystylæ &c.

64. TOURNEFORTIUS (29) est Corollista secundum Regularitatem & Figuram cum duplici Situ Receptaculⁱ (86) floris.

Simplices	<i>Campaniformes</i>	1.	Compositi	<i>Flosculosi</i>	12.
	<i>Infundibuliformes</i>	2.		<i>Semiflosculosi</i>	13.
	<i>Anomali</i>	3.		<i>Radiati</i>	14.
	<i>Labiati</i>	4.	Apetali		15.
	<i>Cruciformes</i>	5.		<i>Flore carentes</i>	16.
	<i>Rosacei</i>	6.		<i>Flore fructuque car.</i>	17.
	<i>Umbellati</i>	7.	Arbores:	<i>Apetali</i>	18.
	<i>Caryophyllei</i>	8.		<i>Amentacei</i>	19.
	<i>Liliacei</i>	9.		<i>Monopetali</i>	20.
	<i>Papilionacei</i>	10.		<i>Rosacei</i>	21.
	<i>Anomali</i>	11.		<i>Papilionacei</i>	22.

Ordines a Pithillo aut Calycem in fructum abeunte.

65. PONTEDERA Tournefortianum (64) cum Riviniano (61) combinare tentavit.

Incertæ	<i>Incerta</i>	1.	<i>Anomali</i>	13.	
	<i>Floribus destituta</i>	2.	<i>Papilionacei</i>	14.	
Gemmis carentes	<i>Imperfecti</i>	3.	<i>Liliacei</i>	15.	
	<i>Anomali</i>	4.	<i>Caryophyllei</i>	16.	
	<i>Labiati</i>	5.	<i>Cruciformes</i>	17.	
	<i>Campaniformes</i>	6.	<i>Umbellati</i>	18.	
	<i>Hypocrateriformes</i>	7.	<i>Filamentosi</i>	19.	
	<i>Rotati</i>	8.	Gemmiferæ	<i>Filamentosi</i>	20.
	<i>Infundibuliformes</i>	9.		<i>Apetali</i>	21.
	<i>Flosculosi</i>	10.		<i>Anomali</i>	22.
	<i>Lingulati</i>	11.		<i>Campaniformes</i>	23.
	<i>Radiati capitulis</i>	12.		<i>Rotati</i>	24.
				<i>Infundibuliformes</i>	25.
				<i>Papilionacei</i>	26.
				<i>Rosacei</i>	27.

66 MAGNOLIUS (30) est Calycista cum fructifera (28) combinatus.

Herb. calyce	Externo	includente	florem	ignotum	1.
				filamineum	2.
				monopetalum	3.
				polypetalum	4.
				compositum	5.
		suffinente	florem	monopetalum	6.
				polypetalum	7.
	Interno	tantum			8.
	Externo	internoque	, flore	monopetalo	9.
				di-tripetalo	10.
				tetrapetalo	11.
				polypetalo	12.
Arb. calyce	Externo	tantum			13.
	Interno	tantum			14.
	Externo	Internoque	simul.		15.

67. NOS (30) Methodum Calycinam secundum Calycis species (86) exaravimus.

Spathacei	1.	Difformes		10.
Glabrosi	2.	Caduci		11.
Amentacei	3.	Perfultentes	uniform, monopet.	12.
Umbellati	4.		polypet.	13.
Communes	5.		difformes monopet.	14.
Duplicati	6.		polypetali	15.
Floribundi	7.	Incompleta		16.
Coronati	8.	Apetali		17.
Anomali	9.	Nudi		18.

68. EGO (31) Sexuale Systema secundum Numerum, Proportionem & Situm Staminum cum Pistillis elaboravi.

Monandria	1.	Heptandria	7.
Diandria	2.	Octandria	8.
Triandria	3.	Enneandria	9.
Tetrandria	4.	Decandria	10.
Pentandria	5.	Dodecandria	11.
Hexandria	6.	Icosandria	12.
		Polyandria	13.
		Didy.	

<i>Didynamia</i>	14.	<i>Gynandria</i>	20.
<i>Tetradynamia</i>	15.	<i>Monœcia</i>	21.
<i>Monadelphina</i>	16.	<i>Dizœcia</i>	22.
<i>Diadelphina</i>	17.	<i>Polygamia</i>	23.
<i>Polyadelphia</i>	18.	<i>Cryptogamia</i>	24.
<i>Syngenesia</i>	19.		

69. NATURALEM Methodum in Coryledonibus, Calyce, Sexu, aliisque Royenus pulchre, Hallerus erudite, Wachendorffius græce quæsiwerunt.

a. ROYENUS Prof. Leydenfis 1740.

<i>Palme</i>	1.	<i>Calycifloræ</i>	11.
<i>Lilia</i>	2.	<i>Ringentes</i>	12.
<i>Gramina</i>	3.	<i>Siliquosæ</i>	13.
<i>Amentaceæ</i>	4.	<i>Columniferæ</i>	14.
<i>Umbellatæ</i>	5.	<i>Leguminosæ</i>	15.
<i>Compositæ</i>	6.	<i>Oliganthæræ</i>	16.
<i>Aggregatæ</i>	7.	<i>Diplosantheræ</i>	17.
<i>Tricocca</i>	8.	<i>Polyantheræ</i>	18.
<i>Incompletæ</i>	9.	<i>Cryptantheræ</i>	19.
<i>Fruclifloræ</i>	10.	<i>Lithophyta</i>	20.

b. Hallerus Profess. Gœttingenfis 1742.

<i>Fungi</i>	1.	<i>Diplostemones</i>	9.
<i>Musci</i>	2.	<i>Isostemones</i>	10.
<i>Epiphyllispermæ</i>	3.	<i>Mejostemones</i>	11.
<i>Apetalæ</i>	4.	<i>Staminibus sesquialteris</i>	12.
<i>Gramina</i>	5.	<i>Staminibus sesquiterciis</i>	13.
<i>Graminibus affinia</i>	6.	<i>Staminibus quatuor, ringentes</i>	14.
<i>Monocotyled. Petaloideæ</i>	7.	<i>Congregatæ</i>	15.
<i>Pogstemones</i>	8.		

c. WACHENDORFFIUS Professor Ultrajectinus 1747.

<i>Gymnospermæ</i>	1.	<i>Cylindrantheræ</i>	11.
<i>Homojodiperianthæ</i>	2.	<i>Monoperianthæ</i>	12.
<i>Anomojodiperianthæ</i>	3.	<i>Monophythanthæ</i>	13.
<i>Palloplostemonopetalæ</i>	4.	<i>Diphythanthæ</i>	14.
<i>Anisostemonopetalæ</i>	5.	<i>Acalyces</i>	15.
<i>Cylindrobastostemones</i>	6.	<i>Calycineæ</i>	16.
<i>Dimacrostemones</i>	7.	<i>Spathaceæ</i>	17.
<i>Tetramacrostemones</i>	8.	<i>Glumosæ</i>	18.
<i>Distemonopleantheræ</i>	9.	<i>Cryplanthæ</i>	19.
<i>Eleutherantheræ</i>	10.		

B 5

70. COM-

70. COMPOSITOS Flores (77. 21.) VAILLANTIUS (32) a Calyce (86. 1.), Receptaculo (86. 7.) & Seminum Coronula (86. 6.) distinguit; PONTERA (33) de Compositis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus.

VAILLANTIUS 1718.

CLASSES. *Cynarocephali, Corymbiferi, Cichoracei, Dipsacei.*

ORDINES. Calyx: *Simplex, imbricatus, calyculatus.*

Receptaculum: *nudum, pilosum, paleaceum.*

Coronula: *nulla, pilosa, plumosa.*

71. UMBELLATOS (77. 22.) MORISONUS (34) secundum Figuram Seminum disposuit; ARTEDIUS (34) autem secundum Involucra (77. 1.) trifariam primus distribuit.

MORISONUS seminum similitudinem respexit,

ARTEDIUS involucra tantum introduxit.

Involucrum 1 *universale & partiale.*

2 *tantum partiale.*

3 *nullum.*

72. GRAMINA (77. 13, 14) RAJUS (35) secundum affinitatem cum Cerealibus disponit, cui assentit MONTI, & splendide elaboravit SCHEUCHZERUS (35). MICHELIUS (36) secundum Glumas simplices & compositas, Nos (35) secundum Sexum Gramina retulimus.

RAJUS, MONTI, SCHEUCHZERI Classes sunt.

Spicata *Triticea*

Hordeacea

Secalina

Loliacea

Panicæa

Pbalaroidea

Alopecuroidea

Typhoidea

Myosuroidæa

Echinata

Cryslata

Anomala

Paniculata *Daſtyloidea*

Simplicia nutica.

aristata;

Composita.

Affines: *Linagrostis*

Juncoides

Juncus

Canna

Scirpus

Cyperus

Cyperoides,

73. MU-

73. MUSCOS (77. 65) stupenda industria detexit & absolvit DILLENIIUS (36),

Calyptrati.
Calyptra deftituti.

74. ALGAS (77. 66) DILLENIIUS ex Textura, MICHELIIUS secundum flores disposuit.

75. FUNGOS (77. 67) DILLENIIUS (37) secundum Pileolos, MICHELIIUS (37) secundum fructificationes dispescuit.

DILLENII divisio secundum Pileos, unde

Lamellofi,
Porofi,
Echinati.

76. LITHOPHYTA olim relicta *Plutoni*, MARSIIUS *Floræ* imperio subjecit, at PEYSONELLUS eadem *Faunæ* Regno restituit.

Amæn. acad. 80. ratio *Peysonellii* 1727. B. *Jussii* 1771.

77. METHODI NATURALIS Fragmenta studiose inquirenda sunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis desideratum est.

Naturæ non facit saltus.

Plantæ omnes utrinque affinitatem monstrant, uti Territorium in Mappa geographica.

Fragmenta, quæ ego proposui, hæc sunt:

I. PIPERITÆ.

Arum
Dracontium
Calla
Acorus
Saprrurus
Poθος
Piper
Phytolacca.

3. SCITAMINA.

Phœnix
Cycas
Musa
Thalia
Alpinia
Costus
Canna
Maranta
Amomum

Satyrium
Serapias
Herminium
Neottia
Ophrys
Cypripedium
Epidendrum
Limodorum
Arethusa.

2. PALMÆ.

Corypha
Borassus
Cocccus
Chamærops

4. ORCHIDÆÆ.

Curcuma
Kæmpferia.
Orchis.

5. ENSATÆ.

Iris
Gladiolus
Antholyza
Ixia

Sifyrin-

Sifyrinchium	Magnolia	Lolium
Commelina	Uvaria	Triticum
Xyris.	Michelia	Ægilops
Eriocaulon	Thea	Secale
Aphyllantes.	13. CALAMARIÆ.	Hordæum
6. TRIPETALODEÆ.	Bobartia	Elymus
Butomus	Scirpus	Anthoxanthum
Alisma	Cyperus	Oryza
Sagittaria.	Eriophorus	
7. DENUDATÆ.	Carex	15. CONIFERÆ.
Crocus	Schœnus	Abies
Gethyllis	Flagellaria ?	Pinus
Bulbocodium	Juncus ?	Cupressus
Colchicum.	Scheuchzeria ?	Thuja
8. SPATHACEÆ.	14. GRAMINA.	Juniperus
Leucojum	Zea	Taxus
Galanthus	Coix	Ephedra.
Narcissus	Ischœnum	
Pancratium	Cornucopiæ	16. AMENTACEÆ.
Amaryllis	Nardus	Pittacia
Crinum	Saccharum	Myrica
Hæmanthus.	Zizania	Alnus
9. CORONARIÆ.	Phalaris	Betula
Ornithogalum	Phleum	Salix
Scilla	Alopecurus	Populus
Hyacinthus	Panicum	Platanus
Aphodelus	Milium	Carpinus
Anthericum	Agrostis	Corylus
Polianthes.	Lagurus	Juglans
10. LILIACEÆ.	Dactylis	Quercus
Lilium	Holcus	Fagus
Eritillaria	Melica	
Tulipa	Aira	17. NUCAMENTACEÆ.
Erythronium.	Poa	Xanthium
11. MURICATÆ.	Briza	Ambrosia
Bromelia	Uniola	Parthenium
Renalmia	Cenchrus	Iva
Tillandsia.	Cynofurus	Micropus
Burmannia.	Bromus	Artemisia ?
12. COADUNATÆ.	Festuca	18. AGGREGATÆ.
Annona	Avena	Statice
Liriodendrum	Arundo	Protea
		Leucadendros.

Heben-

Hebenstretia	• Lactuca	Carpesium
Brunia	Chondrilla	Conyza
Cephalanthus	Hieracium	Tarhonanthus
Globularia	Crepis	Baccharis
Scabiosa	Andryala	Krigeron
Knautia	Hypochaeris	Tussilago
Dipsacus	Picris	Doronicum
Valeriana	Hyoeris	Solidago
Morina	Leontodon	Senecio
Boerhavia,	Scorzonera	Inula
Circæa ?	Tragopogon	Aster
19. DUMOSÆ.	Scolymus	Gerbera
Viburnum.	Sonchus	Othonna
Tinus	Lapsana	Chrysanthemum
Opulus	Cichorium	Matricaria
Sambucus	Catananche	Buphthalmum
Rondeletia	Elephantopus.	Anacyclus
Bellonia		Cotula
Maurocencia	b. Capitati.	Artemis
Cassine	Echinops	Achillæa
Rhus	Sphæranthus	Erioccephalus
Cotinus	Gundelia	Helenia
Celastrus	Arctium	Arctotis
Euonymus	Serratula	Bellis
Ilex	Onopordum	Tagetes
Tomex	Carduus	d. <i>Oppositifolii.</i>
Prinos	Cynara	Helianthus
Callicarpa	Carthamus	Rudbeckia
Lawsonia.	Carlina	Coreopsis
	Cnicus	Bidens
	Atractylis	Verbescina.
	Centaurea	Sigesbeckia
	Corymbium.	Milleria
20. SCABRIDÆ.		Silphium.
Ficus	c. <i>Corymbiferi.</i>	Eupatorium
Dorstenia	Stæbe	Ageratum
Parietaria	Santolina	Oiteospermum
Urtica	Chrysocoma	Calendula ?
Cannabis	Tanacetum	Chrysozonum ?
Acnida	Kleinia	Melampodium ?
Humulus	Stæhelina	Tridax ?
Morus.	Xeranthemum	Tetragonotheca ?
21. COMPOSITI.	Gnaphalium	22. UMBEL.
a <i>Semiflosculosi.</i>		
Prenanthes		

22. UMBELLATÆ
- Eryngium
 Arctopus
 Hydrocotyle
 Sanicula
 Aitrantia
 Tordylium
 Caulalis
 Artedia
 Daucus
 Ammi
 Bunium
 Conium
 Selinum
 Athamanta
 Peucedanum
 Crithmum
 Cachrys
 Ferula
 Laserpitium
 Ligusticum
 Angelica
 Sium
 Bubon
 Sison
 Oenanthe
 Phellandrium
 Cicuta
 Coriandrum
 Æthusa
 Bupleurum
 Scandix
 Chærophyllyum
 Seseli
 Imperatoria
 Heracleum
 Thapsia
 Pastinaca
 Smyrnum
 Anethum
 Carum
- Agopodium
 Apium
 Anisum
 Lagœcia.
23. MUTISLIQUÆ.
- Pœonia
 Aquilegia
 Aconitum
 Delphinium
 Garidella
 Nigella
 Isopyrum
 Helleborus
 Caltha
 Ranunculus
 Myosurus
 Adonis
 Anemone
 Hepatica
 Pulsatilla
 Atragene
 Clematis
 Thalictrum.
24. BICORNES.
- Ledum
 Azalea
 Rhododendrum
 Andromeda
 Clethra
 Erica
 Blairia
 Myrsine
 Melnecylum
 Santalum
 Vaccinium
 Arbutus
 Royena
 Diospyros
 Melastoma
 Pyrola
25. SEPIARIÆ.
- Nyctanthes
- Jasminum
 Ligustrum
 Brunfelsia
 Olea
 Chionanthus
 Phillyrea
 Fraxinus
 Syringa.
26. CULMINIÆ.
- Tilia
 Theobroma
 Stœnea
 Bixa
 Heliocarpus
 Triumphetta
 Bartramia
 Muntingia
 Clusia
 Dillenia
 Kiggelaria
 Grewia
 Corchorus
27. VAGINALES:
- Laurus
 Helxine
 Polygonum
 Bitorta
 Periscaria
 Atraphaxis
 Rheum
 Rumex.
28. CORYDALES.
- Melianthus
 Epimedium
 Hypecoum
 Fumaria
 Impatiens
 Leontice
 Monotropa?
 Utricularia?
 Tropœolum?
 Pimpinella

29. **CONTORTI.**
 Rauwolfia
 Tevetia
 Cerbera
 Plumiera
 Tabernæmontana
 Cameraria
 Periploca
 Nerium
 Vinca
 Apocynum
 Cynanchum
 Ceropegia
 Asclepias
 Stapelia.
30. **RHÆADES.**
 Papaver
 Argemone
 Chelidonium
 Bocconia
 Sanguinaria
 Actæa
 Podophyllum
31. **PUTAMINEÆ.**
 Capparis
 Breynia
 Morifona
 Crateva
 Marcgravia
32. **CAMPANACEI**
 Convolvulus
 Ipomœa
 Polemonium
 Campanula
 Roëlla
 Phyteuma
 Trachelium
 Jastione
 Lobelia
 Viola.
33. **LURIDÆ.**
 Capsicum
- Solanum
 Physalis
 Hyoscyanus
 Nicotiana
 Atropa
 Mandragora
 Datura
 Verbascum
 Celcia
 Digitalis.
34. **COLUMNIFERÆ.**
 Camellia
 Xylon
 Gossypium.
 Urena
 Hibiscus
 Turnera
 Malope
 Lavatera
 Althæa
 Alcea
 Malva
 Melochia
 Sida
 Napæa
 Waltheria
 Mentzelia
 Hermannia
 Helicteres
 Stewartia.
35. **SENTICOSÆ**
 Rosa
 Rubus
 Fragaria
 Potentilla
 Tormentilla
 Sibbaldia
 Agrimonia
 Dryas
 Geum
 Comarum
 Aphanes
- Alchemilla:
 36. **COMOSÆ.**
 Spiræa
 Filipendula
 Aruncus.
37. **POMACEÆ.**
 Punica
 Pyrus
 Cratægus
 Mespilus
 Sorbus
 Ribes.
38. **DRUPACEÆ.**
 Amygdalus
 Prunus
 Cerasus
 Padus
39. **ARBUSTIVA.**
 Philadelphus
 Eugenia
 Psidium
 Myrtus
 Caryophyllus.
40. **CALYCANthemÆ.**
 Epilobium
 Oenothera
 Jussiaea
 Ludwigia
 Oldenlandia
 Isnarda
 Ammannia
 Peplis
 Lythrum
 Glaux
 Rhexia.
41. **HESPERIDEÆ.**
 Citrus
 Styrax
 Garcinia.
42. **CARYOPHYLLI.**
 Dianthus

- | | | |
|------------------|------------------|-----------------|
| Saponaria | Phyllis | Fagonia |
| Drypis | Spigelia | Tribulus |
| Cucubalus | Lippia | Neurada? |
| Silene | Diodia | Averrhoa. |
| Lychnis | Knoxia | 47. TRICOCCÆ. |
| Coronaria | Cornus? | Cambogia |
| Agrostema | Coffea. | Euphorbia |
| Frankenia | 45. CUCURBITACÆ. | Dalechampia |
| Alfina | Palliflora | Clusia |
| Cerastium | Fevillea | Andrachne |
| Hollosteum | Momordica | Phyllanthus |
| Arenaria | Trichosanthes | Ofyris |
| Pharnaceum | Cucumis | Croton |
| Speergula | Cucurbita | Tragia |
| Sagina | Bryonia | Acalypha |
| Moeringia | Sicyos | Cneorum |
| Scleranthus. | Melothria | Jatropha |
| 43. ASPERIFOLIÆ. | Gronovia? | Ricinus |
| Tournefortia | 46. SUCCULENTÆ. | Cliffortia |
| Cerithe | Cactus | Mercurialis |
| Symphytum | Mesembryanthemum | Hernandia |
| Pulmonaria | Tetragonia | Sterculia |
| Anchusa | Aizoon | Carica |
| Lithospermum | Sempervivum | Hura |
| Myosotis | Sedum | 48. INUNDATÆ. |
| Heliotropium | Cotyledon | Hippuris |
| Cynoglossum | Rhodiola | Elatine |
| Asperugo | Crassula | Proserpinaca |
| Lycopsis | Tillea | Myriophyllum |
| Echium | Anacampferos | Ceratophyllum |
| Borrago. | Portulaca | Potamogeton |
| 44. TELLATÆ. | Claytonia | Zannichellia |
| Anthospermum | Chrysofplenium | Ruppia |
| Rubia | Heuchera | Zostera |
| Aparine | Saxifraga | Sparganium |
| Galium | Mitella | Typha. |
| Vaillantia | Penthorum | 49. SARMENTACÆ. |
| Spermacoce | Geranium | Cissus |
| Sherardia | Linum | Vitis |
| Asperula | Oxalis | Hedera |
| Crucianella | Zygophyllum | Panax |
| Hediotis | Adoxa | Houstonia |

Aralia

Aralia	Lyfimachia	Stellera
Rufcus	Anagallis	Lachnea.
Asparagus	Trientalis	55. PAPILIONACEÆ.
Medeola	Centunculus	Erythrina
Uvularia	Hottonia ?	Anagyris
Convallaria	Samolus ?	Cytifus
Gloriofa	53. HOLERACEÆ.	Robinia
Rajania	Spinacia	Achyronia
Dioscorea	Blitum	Genifta
Smilax.	Beta	Spartium
Tamus	Galenia	Ulex
Menifpermum	Atriplex	Borbonia
Ciffampelos	Chenopodium	Colutea
Afarum	Rivina	Crotalaria
Aristolochia	Petiveria	Ononis
Hippocratea ?	Herniaria	Lupinus
50. TRIHILATÆ.	Illecebrum	Galega
Cardiofpermum	Polycnemum	Securidaca
Paullinia	Axyris	Glycine
Sapindus	Achyranthes	Phafeolus
Staphylæa	Amaranthus	Dolichos
Malpighia	Gomphrena	Clitoria
Bannifteria	Celolia	Pifum
Begonia	Ceratocarpus	Lathyrus
Acer	Corifpermum	Vicia
Triopteris	Callitriche	Orobus
Æfculus	Salfola	Lotus
Berberis ?	Salicornia	Dorycnium
51. PRECIÆ.	Anabafis.	Pforalea
Primula	54. VEPRECUŁÆ.	Anthyllis
Androface	Rhamnus	Trifolium
Diapenfia	Sideroxylum	Ervum
Cortufa	Chryfophyllum	Cicer
Dodecatheon	Lycium	Coronilla
Soldanella	Ceanothus	Ornithopus
Cyclamen	Philyca	Scorpiurus
	Ceftrum	Hippocrepis
52. ROTACEÆ.	Catesbæa	Æfcynomene
Gentiana	Daphne	Hedyfarum
Exacum	Struthia	Glycyrrhiza
Chironia	Gnidia	Medicago
Swertia	Pafferina	

Trigonella	Cardamine	Moluccella
Arachis	Brassica	Leonurus
Phaca	Sinapis	Orvala ?
Astragalus	Arabis	Phlomis
Biferrula	Turritis	Brunella
Tragacantha	Erysimum	Scutellaria
indigofera	Sisymbrium	Praefium
Amorpha	Crambe	59. PERSONATÆ.
Dalea	Ifatis	Cymbaria
	Bunias.	Antirrhinum
56. LOMENTACEÆ.	58. VERTICILLATÆ.	Rhinanthus
Sophora	Ajuga	Pedicularis
Cercis	Teucrium	Bartsia
Bauhinia	Trichostema	Euphrasia
Parkinsonia	Thymus	Melampyrum
Cassia	Satureja	Obolaria
Poinciana	Clinopodium	Orobanche
Tamarindus	Origanum	Lathræa
Guilandina	Lavandula	Chelone
Adenantha	Hysopus	Mimulus
Hæmatoxylon	Melissa	Dodartia
Cæfalpina	Horminum	Gesneria
Mimosa	Salvia	Swalbea
	Rosmarinus	Dauranta
57. SILIQUOSÆ.	Ziziphora	Columbæa
Myagrurn	Monarda	Gerardia
Anaitatica	Lycopus	Cranioharia
Subularia	Amethystea	Torenia
Lepidium	Glechoma	Martynia
Cochlearia	Mentha	Scrophularia
Iberis	Ocymum	Sesamum
Thlaspi	Dracocephalum	Gratiola
Biscutella	Nepeta	Capraia
Clypeola	Betonica	Ruellia
Alyffum	Sideritis	Justicia
Lunaria	Cunila	Barleria
Draba	Lamium	Besleria
Vella	Galeopsis	Browalia
Cheiranthus	Stachys	Erinus
Hesperis	Melitis	Buchnera
Raphanus	Ballota	Tozzia
Dentaria	Marrubium	Verbena

- | | | |
|------------------|--------------|--------------|
| Veronica | 63. CYMOSÆ. | Bryum |
| Acanthus | Lonicera | Hypnum. |
| Vitex | Mitchella | |
| Volkameria | Loranthus | 66. ALGÆ. |
| Clerodendrum | Ixora | Marchantia |
| Cornutia | Morinda | Jungermannia |
| Lantana | Chinchona? | Anthoceros |
| Petrea | | Lichen |
| Bignonia | 64. FILICES. | Blasia |
| Citharexylon | Ophioglossum | Riccia |
| Bontia | Osmunda | Ulva |
| Halleria | Pteris | Tremella |
| Gmelina | Trichomanes | Spongia |
| <i>Oviada?</i> | Adiantum | Conserva |
| <i>Ægisetia?</i> | Lonchitis | Chara |
| | Asplenium | Fucus. |
| | Hemionitis | |
| 60. PERFORATÆ. | Polypodium | 67. FUNGI. |
| Hypericum | Acrotichum. | Agaricus |
| Acyrum | | Boletus |
| Cistus | | Hydnum |
| Telephium | 65. MUSCI. | Phallus |
| 61. STATUMINATÆ | Lycopodium | Elvela |
| Ulmus | Porella | Clavaria |
| Celtis | Fontinalis | Clathrus |
| Bofea. | Sphagnum | Peziza |
| 62. CANDELARES | Splachnum | Lycoperdum |
| Rhizophora | Phascum | Byffus |
| Mimusops | Mnium | Mucor. |
| Nyfla. | Polytrichum | |

**

**

**

68. VAGÆ & *etiamnum incertæ sedis.*

- | | | |
|--------------|------------|--------------|
| Pinguicula | Polypremum | Coldenia |
| Collinsonia | Budleja | Menyanthes |
| Buffonia | Plantago | Hydrophyllum |
| Hirtella | Scoparia | Strychnos |
| Montia | Ptelea | Theophrasta |
| Mollugo | Trapa | Patagonula |
| Siphonanthus | Elæagnus | Plumbago |
| Pavetta | Brabejum | Phlox |
| Avicennia | Hamamelis | Genipa |
| Penæa | Cuscum | Conocarpus |

C a

Mira-

Mirabilis	Mesua	Hippophaë
Coris	Mammea	Antidesma
Cupanfa	Calophyllum	Pisoia
Itea	Elæocarpus	Zanonja
Cressa	Microcus	Coriaria
Nama	Ochna	Empetrum
Basella	Sauvagesia	Lemna
Parnassia.	Vateria	Marsilea
Suriana	Chytobalanus	Ifoetes.
Pontederia	Plinia,	
Tradescantia	Nymphæa	
Aloe Yucca	Calligonum	A. Hydrocharis
Hemerocallis	Tetracera	Stratiotes
Richardia	Lœfelia	Valisneria.
Cordia	Limofella	B. Ruta
Triglochin	Ovieda	Peganum.
Dodonæa	Cleome	C. Sanguisorba
Griffea	Hugonia	Poterium.
Jambolifera	Connarus	D. Reieda
Guajacum	Pentapetes	Datisca.
Cynometra	Polygala	E. Ceratonia
Anacardium	Nepenthes	Gleditsia.
Dictamnus	Pistia	F. Veratrum
Toluifera	Cynomorium	Melanthium.
Melia	Liquidambar	G. Selago
Schinus	Najas	Camphorosma.
Hydrangea	Osyris	H. Ophiorrhiza
Sherleria	Viscum	Mitreola.

Defectus nondum detectorum in causa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurimum cognitio perficiet; Natura enim non facit saltus.

III. PLAN-

III. PLANTAE.

78. VEGETABILIA comprehendunt Familias VII. *Fungos, Algas, Muscos, Filices, Gramina, Palmas, Plantas.*

Constant Vegetabilia triplicibus vasis:

1. VASA SUCCOSA liquorum vehunt.
2. UTRIGULI alveolis succum conservant.
3. TRACHÆÆ aërem attrahunt.

Gesneri Diff. de *Vegetabilibus* de his consulenda.

1. FUNGI;

2. ALGÆ; his Radix, Folium & Caudex in unum.

3. MUSCI; his *Anthera* absque Filamento, remota a flore *Femineo*: destitute Pistillo; *Semina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.

4. FILICES; his *Frondes* sunt fructificantes averso latere.

5. GRAMINA; his *Folia* simplicissima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glutinosus; *Semen* unicum.

6. PALMÆ: his *Caudex* simplex, apice *frondosus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.

7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

Herbaceæ quotannis supra Radicem pereunt, cum Radix omnis herbæ perennis infra terram gemmam proferat.

Frutices: Caudex adscendit supra terram absque gemmis.

Arbores: Caudex adscendit supra terram cum gemmis.

Gemmæ vel distinguunt Frutices ab Arbore, vel nulli limites, cum magnitudo nihil facit. Pontedera itaque Gemmparas dixit Arbores.

Indicæ arbores maximæ frutices dicentur, quum in his raro gemma: adeoque hæc divisio non est naturalis, cum intra Fruticem & Arborem nullos limites posuit natura sed opinio vulgi.

79. Vegetabilium (78) PARTES, primum a Tyrone distinguendæ, sunt III. *Radix, Herba, Fructificatio*

Constat Vegetabile ex *Medulla* 1, vestita *Ligno* 2, Facto ex *Libro* 3, secedente a *Cortice* 4, inducto *Epidermide* 5. *Medulla* crescit extendendo se & *integumenta*.

Fibræ medullaris extremitas per *Corticem* protrusa solvitur in *Gemmam* imbricatam ex foliolis nunquam renascituris.

Herbæ compendium Gemma est & extenditur in infinitum, donec Fructificatio imponat ultimum terminum antiquæ vegetationi.

Fructificatio fit, cum folia distinguenda cohærent in *Calycem*, quo rumpitur ramuli apex in *florem* annuo spatio præcocius, tum *Fructus* ex *medullari* substantia nequit novam vitam inchoare, nisi prius staminum essentia *Lignea* absorpta fuerit ac humore Pistilli. Vide *Last. de Gemmis*.

Vegetabile omne a Radice propagatur continuando.

Fructificatio omnis e Radice per Herbam producta.

Terminatur omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix cessaret crescere.

Nova creatio nulla; sed *continuata generatio*, cum *Corculum* seminis constat parte radicis medullari.

80. RADIX (79) alimentum hauriens, Herbamque (81) cum Fructificatione (IV) producens, componitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; constatque *Caudice* & *Radicula*.

A. *Radicula* est pars Radicis fibrosa, in quam terminatur *Caudex* descendens, & qua Radix nutrimentum haurit pro vegetabilis sustentatione.

B. *Caudex descendens* sub terra sese sensim subducit, & *Radiculas* (A) profert, a Botanicis ex varia structura variis nominibus distinctus.

1. *Perpendicularis*, quæ recta descendit, Tab. VI. Fig. 129.

2. *Horizontalis*, quæ sub terra transversim extenditur; *Iris*,

3. *Simplex* Tab. VI. fig. 129. quæ non subdividitur.

4. *Ramosa* Tab. VI. f. 130. quæ in laterales ramos dividitur.

5. *Fusifformis* Tab. VI. f. 129. quæ oblonga, crassa, attenuata; ut *Daucus*, *Pastinaca*.

6. *Tuberosa* Tab. VI. f. 128. quæ subrotundis constat corporibus in fasciculum collectis: *Paonia*, *Hemerocallis*, *Helianthus*, *Solanum*, *Filipendula*.

7. *Repens* Tab. VI. f. 131. quæ longe excurrit & radículas hinc inde demittit,

8. *Fibrosa* constat tantum Radiculis fibrosis.

9. *Pramorsa*, quæ deorsum truncata est, nec attenuato apice terminatur; ut *Scabiosu*, *Plantago*, *Valeriana*.

C. *Caudex ascendens* supra terram sensim se elevat, gerens sæpius vices Trunci, Herbamque (81) profert.

Arbores

Arbores Fruticesque omnes itaque sunt Radices supra terram. Ergo Arbor verticaliter inverſe, e caudice deſcendente, fert Folia, ex aſcendente Radiculas.

81. HERBA (79) eſt vegetabilis pars, orta a Radice (80), terminata Fructificatione (86) comprehenditque *Truncum Folia, Fulcra, Hybernaculum.*

Truncus multiplicat herbas, & immediate a Radice ad Fructificationem ducit, veſtitus Foliis, terminatus Fructificatione. *Folia* trauspirant & adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.

Fulcra adminicula ſunt, quibus licet privata, planta raro perit.

Hybernaculum eſt Herbæ compendium ſuper radicem (80) antequam excreſcit.

82. TRUNCUS (81) Folia & Fructificationem proferit; Species ejus ſunt VI. *Caulis, Culmus, Scapus, Pedunculus, Petiolus, Frons, Stipes*; at *Ramus* pars eſt

A. CAULIS, Truncus proprius herbæ, elevat Folia Fructificationemque.

a. *Simplex* continuata ferie verſus apicem extenditur.

1. *Integer* eſt ſimpliciſſimus, ramis vix ullis.

2. *Nudus* Foliis deſtitutus: *Euphorbia, Caſtus, Stapelia, Epedya, Cufcuta.*

3. *Foliatus*, foliis inſtructus eſt.

4. *Flexuoſus*, ſecundum articuloſ horſum vorſum flexus: *Ptelea.*

5. *Volubilis* Tab. IV. f. 115. ſpiraliter aſcendens per ramum alienum.

Siniſtrorſum ☾ ſecundum ſolem vulgo: *Humulus, Helxine, Lonicera, Tamus.*

Dextrorſum ☽ contra motum ſolis vulgi: *Convolvulus, Baſella, Phastoſus, Cynanche, Euphorbia, Eupatorium.*

6. *Reclinatus*, arcuatim verſus terram: *Ficus.*

7. *Procumbens*, horizontaliter ſupra terram.

8. *Repens* Tab. IV. f. 112. radiculas hinc inde exſtens procumbendo: *Hedera, Bignonia.*

- 9 *Sarmentosus* Tab. VI. f. 131. repens, subnudus est.
10. *Parasiticus* alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epidendron*, *Viscum*, *Tillandsia*.
11. *Teres*, cylindricus.
12. *Anceps* a gulos duos oppositos habet: *Sisyrinchium*.
13. *Digonus*, *Trigonus*, *Tetragonus*, *Pentagonus*, *Polygonus*, præcedentis (12) species sunt.
14. *Trigetrus* latera tria plana obtinet.
15. *Triangularis*, *Quadrangularis*, *Quinquangularis*, *Multangularis*, ex numero angulorum prominentium.
16. *Sulcatus* sulcis excavatis latis profundis exaratus.
17. *Striatus* lineis tenuissimis excavatis inscriptus.
18. *Glober*, superficie lævi est.
19. *Villofus*, pilis mollibus pubescens: *Tomex*, *Rbur*.
20. *Scaber*, punctis emiaentibus rigidiusculis exasperatus.
21. *Hispidus*, fetis rigidis adpersus.
- Ramosus* est ramis lateralibus instructus.
22. *Ascendens* ramis sursum versis.
23. *Diffusus* ramis patentibus.
24. *Distichus* ramos situ horizontali exferit.
25. *Brachiatus* Tab. IV. f. 117. ramos decussatim oppositos habet.
26. *Ramosissimus* ramis multis absque ordine gravidus.
27. *Fulcratus*, ramis descendens ad radicem: *Ficus*.
28. *Prolifer* ex apicis centro emittens tantum ramos: *Pinus*. *Cetera ut in integro*.
- b. *Compositus* in ramulos subdivisus deliquescit ascendendo.
29. *Dichodomus* Tab. IV. f. 116. bifariam semper divisus.
30. *Subdivisus*, in ramos absque ordine.
31. *Articulatus*, internodiis geniculatus: *Piper*.
- B. CULMUS** Truncus proprius *Gramini* (78), elevat Folia Fructificationemque: Species servat caulis quam plurimas.
32. *Enodis*, qui continuus est, nec articulis interceptus.
33. *Articulatus* Tab. IV. f. 114. variis articulis connectitur.
34. *Squamosus* Tab. IV. f. 111. tectus squamis imbricatis.
- C. SCAPUS**, Tab. IV. f. 113. Truncus universalis elevans Fructificationem, nec Folia: *Narcissus*, *Pyrola*; *Convallaria* *Hyacinthus*.
- D. PEDUNCULUS**, Truncus partialis, elevans Fructificationem, nec Folia.
- Pedicellus* est Pedunculus partialis.
- Determinatur* Loco, aut Modo.

Loco

Loco, quo planta inferitur basi.

1. *Radicalis*, qui e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, qui cauli infidet.
3. *Rameus*, qui e ramis exit.
4. *Axillaris*, ex ala, scilicet inter folium & caulem, aut inter ramum & caulem.
5. *Terminalis*, qui ramos vel caulem terminat.
6. *Solitarius*, qui unicus est in loco.
7. *Sparsi*, ubi plures absque ordine prognascuntur.

Modo, quo flores gerit & connectit summitate.

8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* secundum numerum fructificationum in singulo pedunculo.
9. *Fasciculus* colligit flores erectos, parallelos fastigiatos; approximatos: *Dianthus barbatus*.
10. *Capitulum* constat floribus plurimis in globum ferme congestis: *Gomphrena*.
11. *Spica* Tab. IX. f. 165. flores sessiles sparsim alterni in pedunculo communi simplici.
Secunda, floribus ad unum idemque latus versis.
Disticha floribus ad utrumque latus spectantibus.
12. *Corymbus* Tab. IX. f. 163. fit ex spica, dum singuli flores petiolis propriis instruuntur, situ elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*, *Ledum*, *Siliquosæ*.
13. *Panicula* Tab. IX. f. 167. fructificatio sparsa in pedunculis diverse subdivisis.
Diffusa cum divaricantur pedicelli.
Coarctata cum pedicelli approximantur.
14. *Thyrsus* panicula est coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petasites*.
15. *Racemus* Tab. IX. f. 164. pedunculo ramis laterali- bus brevibus constat: *Vitis*, *Ribes*.
16. *Verticillus* Tab. IX. f. 166. fit ex floribus numero- sis subsessilibus; caulem annulatim ambientibus.

F. PETIOLUS, Trunci species, adnectens folium, nec Fructificationem.

Petiolus, Pedunculus, Pediculus antecessoribus Synonyma fuere, nobis autem minime.

Petiolus promit folium, at Pedunculus Fructificationem; datur tamen rarissime, qui utrumque, ut in *Turnera* & *Hibisco* aliquo.

Caulis brachiatus semper caussat folia opposita.

C5

F. FRONS,

F. FRONS, Tab. III. f. 108. Trunci species, ex Ramo coadunatus Folio & sæpius Frußificatione.

Propria Filicibus & Palmis.

G. STIPES basis Frondis est.

Proprius Palmis, Filicibus, Fungis.

83. FOLIUM (81) consideratur secundum *Simplicitatem*, *Compositionem* aut *Determinationem*.

A. SIMPLEX (Tab. I.) est cum Petiolus gerit unicum Folium & differt hoc *Circumscriptione*, *Angulis*, *Margine*, *Superficie*, *Apice*, *Substantia*.

a. Circumscriptio considerat peripheriam absque sinibus & angulis.

1. *Orbiculatum* f. 1. cujus diameter longitudinalis & transversalis æquales, peripheria circinata.

2. *Subrotundum* f. 2. cujus figura orbiculato (1) proxime accedit.

3. *Ovatum* f. 3. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, basi segmento circuli circumscripta, apice vero eodem angustiore.

4. *Ovale* s. *Ellipticum* f. 4. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, superiore & inferiore extremitate angustioribus.

5. *Parabolicum* Tab. III. f. 110. cujus diameter longitudinalis superat transversalem & a basi sursum angustatur in semiovatum.

6. *Spatulatum* Tab. III. f. 109. cujus figura subrotunda, basi angustiore lineari elongata.

7. *Cuneiforme* Tab. I. f. 45. cujus diameter longitudinalis superat transversalem & sensim deorsum angustatur.

8. *Oblongum* f. 5. cujus diameter longitudinalis aliquoties superat transversalem, & utraque extremitas segmento circuli angustior.

b. Anguli sunt partes prominentes folii horizontalis.

9. *Lanceolatum* f. 6. est oblongum (8) utrinque sensim versus extremitatem attenuatum.

10. *Lineare* f. 7. est æquali ubique latitudine, interdum utraque extremitate tantum angustatur.

11. *Acerosum* f. 105. est lineare (10) persistens; ut in *Pino*, *Abiete*, *Junipero*, *Taxo*.

12. *Subulatum* f. 8. est inferius lineare (10), at versus apicem sensim attenuatur.
13. *Triangulare* f. 12. cum tres anguli prominentes ambiunt discum.
14. *Quadrangulare*, *Quinquangulare* f. 20. præcedentis species sunt.
15. *Deltoides* f. 58. rhombeum est ex quatuor angulis, e quibus laterales minus a basi distant quam reliqui.
16. *Rotundum*, quod angulis privatur.
- c. Sinus discum folii in partes secant.
17. *Reniforme* f. 9. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis destitutum.
18. *Cordatum* f. 10 est ovatum (3) basi excavatum, destitutum angulis posticis.
19. *Lunulatum* f. 11. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis posticis notatum.
20. *Sagittatum* f. 13. est triangulare (13) basi excavatum, angulis posticis instructum.
21. *Hastatum* f. 15. est triangulare (13) basi lateribusque excavatis: angulis patulis: *Rumex*.
22. *Panduriforme* est oblongum (8) inferne latius, lateribus coarctatum.
23. *Fissum* f. 16. est divisum sinibus linearibus; marginibusque rectis.
Bifidum, *Trifidum*, *Quadrifidum*, *Quinquesfidum* &c. *Multifidum*, a numero hujus.
24. *Lobatum* f. 19. est divisum ad medium in partes distantes, marginibus convexis.
Bilobum, *Trilobum* f. 17. *Quadrilobum*, *Quinquelobum* a numero hujus.
25. *Palmatum* f. 22. est longitudinaliter in partes plures subæquales divisum versus basim, qua tamen coherant in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 23. est transversum divisum laciniis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* Tab. II. f. 76. est transversum divisum in lacinias, ita ut superiores majores sint, & inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* Tab. I. f. 24. varie sectum in partes, partibus itidem indeterminate subdivisis.
29. *Sinnuatum* f. 25. quod lateribus sinus dilatatos admittit.
30. *Partitum* f. 28. est divisum usque ad basin.

Bipar-

Bipartitum, Tripartitum, Quadripartitum, Quinqued-
partitum, Multipartitum, a numero hujus.

31. *Integrum* est indivisum, Sinu omni destitutum; ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.
- d. *Apex* est extremitas folii, in quem desinit.
32. *Truncatum*, quod linea transversali desinit.
33. *Premorsum* f. 18. quod obtusissimum terminatur incisuris inæqualibus.
34. *Retusum* f. 46. quod terminatur sinu obtuso.
35. *Emarginatum* f. 45 quod terminatur crena.
36. *Obtusum* f. 40. quod terminatur quasi intra segmentum circuli.
37. *Acutum* f. 41. quod terminatur angulo acuto.
38. *Acuminatum* f. 42. quod terminatur apice subulato.
Obtusum acumine f. 43. patet ex dictis (36. 38).
39. *Cirrhosum*, quod terminatur cirrho Tab. II. f. 72. (§. 84)
Gloriosa, Flagellaria, Nissolia T.
- e. *Margo* est extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.
40. *Spinosum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.
Inerme spinoso folio opponitur.
41. *Dentatum* Tab. I. f. 30. quod acumina horizontalia, folii consistentia, spatio remota habet.
42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem respicientibus notatur.
43. *Crenatum* f. 38. cujus margo angulis neutram extremitatem respicientibus secatur.
obtuse f. 36., *acute* f. 35., *duplicate* f. 33.
44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eisque interjectis sinibus, circuli segmento inscriptis terminatur.
45. *Cartilagineum* f. 34. cujus margo cartilagine, a substantia folii diversissima, firmatur.
46. *Ciliatum* f. 50., cujus margo setis parallelis longitudinaliter obvallatur.
47. *Lacerum*, quod margine variè sectum est segmentis difformibus.
48. *Erosum* f. 21. cum folium sinuatum (29) margine sinus alios minimos obtusos acquirit.
49. *Integerrimum* f. 42. cujus margo extimus integer absque omni crena est.

f. Super-

- f. Superficies discum folii Supinum (superiorem) vel Pronum (inferiorem) tegit.
50. *Viscidum*, quod humore non fluido, sed tenaci oblitum.
 51. *Tomentosum* f. 48 villis intertextis vix conspicuis tegitur, ergo sæpius albidum; uti Plantæ marinæ & campestris ventis expositæ.
 52. *Lanatum* quasi tela araneæ indutum: *Salvia*; *Sideritis*.
 53. *Pilosum* f. 47. quum pili distincti elongati tegunt superficiem: *Cortusa*.
 54. *Hispidum* f. 49. quum setæ rigidiusculæ fragiles per discum folii sparsæ sunt.
 55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuscula per discum folii sparguntur.
 56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant discum.
 57. *Striatum*, quum lineæ superficiales excavatæ longitudinales parallelæ inscriptæ sunt.
 58. *Papillosum* f. 54. quod tegitur punctis vesicularibus.
 59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adpersum est.
 60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum est: *Ferula canadensis*. *Angelica canadensis*.
 61. *Plicatum* f. 37. quum discus folii versus marginem ad angulos ascendit & descendit: *Alchemilla*.
 62. *Undulatum* fit, cum discus folii versus marginem convexè ascendit & descendit.
 63. *Crispum* f. 39. cum peripheria folii major evadit, quam discus admittit, ut undulatum fiat. Folia omnia crispa monstra sunt.
 64. *Rugosum* f. 51. cum venæ foliorum contractiores evadunt, quam discus, ut interjecta substantia ascendat: *Salvia*.
 65. *Concavum*, cum margo folii ærtior fit, quam ut discum circumscribat, unde deprimitur discus.
 66. *Venosum* f. 52. cum vasa discurrentia evadunt ramolissima, & anastomoses nudo oculo exhibent.
 67. *Nervosum* f. 53. quum vasa simplicissima absque ramulis extenduntur a basi versus apicem.
 68. *Coloratum*, quod alium colorem, quam viridem induit: *Amaranthus tricolor*.
 69. *Glabrum*, quod superficie lævi est absque omni inæqualitate.

g. Sub-

- g. Substantia folii consideratur secundum latera.
70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum est. *Semicylindraceum* est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.
71. *Tubulosum*, quod interne (si detruncetur) cavitatem habet: *Cepa*.
72. *Carnosum*, quod interne pulpa repletum est: *Succulentæ*.
73. *Compressum*, quod a lateribus marginalibus oppositis comprimitur, ut substantia folii major fiat quam discus.
74. *Planum*, quod utramque superficiem ubique parallelam gerit.
75. *Gibbum*, quod utramque superficiem facit convexam (76), mediante copiosiore pulpa.
76. *Convexum*, quod in disco magis elevatum est.
77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur quam ad latera.
78. *Canaliculatum* f. 61. ex sulco profundo, secundum totam longitudinem, excavatum in dimidium fere cylindrum.
79. *Ensisforme* est anceps Tab. III. (83), a basi versus apicem adtenuatum.
80. *Acinaciforme* Tab. I. f. 56. est compressum carnosum, altero margine convexo angusto, altero rectiore crassiore: *Mesembryanthemum* Dill.
81. *Dolabrisforme* f. 57. est compressum subrotundum obtusum, extrorsum gibbum (75) acie acuta, inferne teretiusculum: *Mesembryanthemum* Dill.
82. *Linguiforme* f. 55. est lineare carnosum, obtusum, subtus convexum, margine sæpius cartilagineo. *Mesembryanthemum* Dill.
83. *Anceps* est, quod duos angulos prominentes longitudinales disco convexiore admittit.
84. *Triquetrum* f. 59. cujus tria latera longitudinalia plana sunt in folio subulato.
85. *Sulcatum* f. 60 quod angulis numerosis totidemque interjectis sinibus, longitudinaliter exaratur.
86. *Carinatum*, si pars prona disci prominet longitudinaliter.
87. *Membranaceum*, quod inter utramque superficiem nulla evidenti pulpa scætet.

B. COMPOSITUM (Tab. II.) respicit folia plura, in uno petiolo, secundum *Structuram* aut *Gradus*.

- b. Structura* considerat foliolorum insertionem.
88. *Compositum* cum Petiolus simplex profert plus quam folium unicum.
89. *Articulatum* Tab. III. f. 100. cum folium unum ex alterius apice excrescit.
90. *Digitatum*, Tab. II. f. 66. cum Petiolus simplex apice adnectit Foliola plura.
91. *Binatum* Tab. II. f. 63. est digitatum (89): foliis duobus.
92. *Ternatum* f. 64. 65. est digitatum (89): foliis tribus.
93. *Quinatum* est digitatum Tab II. f. 66. sed foliis quinque.
94. *Pinnatum*; cum Petiolus simplex lateribus adnectit Foliola plura.
- cum impari* f. 68. est pinnatum terminatum foliolo impari.
- cirrhosum* f. 72. est pinnatum terminatum cirrho (§. 84.)
- abruptum* f. 69. est pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.
- opposite*, est pinnatum: foliis oppositis (III).
- alternatim* f. 70. est pinnatum: foliis alternis (II 2).
- interrupte* f. 71. pinnatum: foliis alternis minoribus.
- articulate* f. 75. pinnatum: petiolo communi articulado.
- decursive* f. 74. pinnatum foliis decurrentibus (121) per Petiolum.
95. *Conjugatum* est, cum pinnatum (94) constat modo foliis duobus, nec pluribus.
- i. Gradus* considerant subdivisionem Petioli communis.
96. *Decompositum*, cum Petiolus semel divisus adnectit foliola plura.
97. *Bigeminatum*, cum Petiolus dichotomus (§. 82) apicibus adnectit foliola quatuor.
98. *Biternatum* (Duplicato ternatum) f. 77. cum Petiolus affigit tria foliola ternata: *Epimedium*.
99. *Bi-pinnatum* (duplicato-pinnatum) f. 78. cum Petiolus lateribus affigit foliola pinnata (94).
100. *Pedatum* (Ramosum) f. 67. cum Petiolus bifidus latere tantum interiori adnectit foliola: *Passiflora*, *Arum*.

101. *Supradecompositum*, cum Petiolus aliquoties divisus adnectit plurima foliola.
 102. *Triternatum* (Triplicato-ternatum) f. 79. cum Petiolus affigit tria foliola Biternata (98).
 103. *Triplinatum* (Triplicato-pinnatum) f. 80. cum Petiolus affigit plura foliola Bippinnata (99).

C. DETERMINATIO (Tab. III.) aliunde (nec a propria structura) notam acquirit; uti a *Loco*, *Situ*, *Insertione*, aut *Directione*.

- k. *Locus*, quo adnectuntur parti plantæ.
 104. *Seminale* Tab. III. f. 88. quod antea cotyledon (§. 86. VI.) fuit, & primum in planta est.
 105. *Radicale*, quod Radici (§. 80) insidet.
 106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82, A) insidet.
 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (82) insidet.
 108. *Axillare* (Subalare), quod ad ramī (82) exitum inseritur.
 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82. C) exortum inseritur,
 l. *Situs* est dispositio Foliorum in Plantæ caule.
 110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.
 111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Sena*, &c. f. 102. sunt species numeri Stellatorum (110). *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.
 112. *Opposita* f. 82-87. 103. cum caulina folia duo, per paria decussatim, e regione collocantur.
 113. *Alterna* f. 104. cum unum post alterum tanquam per gradus exit.
 114. *Sparsa*, cum in planta sine ordine copiosissima.
 115. *Conferta* f. 105. cum ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.
 116. *Imbricata* f. 106. si conferta & erecta (115), ut invicem se quoad partem tegant.
 117. *Fasciculata* f. 107. si ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Arix*.
 118. *Disticha*, si omnia folia duo latera ramī tantum respiciunt: *Abies*, *Lonicera*, *Diervilla*.
 m. *Insertio folii* fit basi ejusdem.
 119. *Peltatum* f. 92. si Petiolus (non margini f. basi) disco folii inseritur: *Nymphaea*, *Hernandia*, *Colocasia*.
 120. *Petio-*

120. *Petiolatum* f. 93. si Petiolus (§. 82.) adnectitur folio ad marginem bascos.
121. *Sessile* f. 94. si folium petiolo (§. 82. B.) careat & immediate cauli (82. A) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. si basis folii sessilis (121) dein ultra basin extendatur deorsum per caulem: *Verbescina*, *Carduus*, *Sphæranthus*.
123. *Amplexicaule* f. 96. si basis folii undique ambiat latera caulis transversim.
Semiamplexicaule a priori gradu minore differt.
124. *Perfoliatum* f. 97 si basis folii undique cingat transversim caulem: *Bupleurum*.
125. *Connatum* f. 98. si folia opposita (112) inter se connata in unum: *Lonicera*, *Eupatorium*.
126. *Vaginans* f. 99. si folii basis format tubum cylindricum, ramum (82) vestientem: *Poligonum*, *Rumex*.

n. Directio.

127. *Adversum*, quod latus (non cœlo, sed) meridiei obverit: *Amomum*.
128. *Obliquum*, cum basis folii cœlum, apex horizontem spectat: *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Inflexum* (Incurvum) f. 82. dum sursum arcuatur versus caulem.
130. *Adpressum*, dum discus-folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum-acutissimum cauli adsidet.
132. *Patens* f. 84. quod ad angulum acutum cauli insidet.
133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule discedit.
134. *Reclinatum* f. 86. quod deorsum curvatur, ut apex fiat basi inferior; quibusdam etiam *Reflexum* dicitur.
135. *Revolutum* f. 87. quod deorsum revolvitur.
136. *Dependens*, quod recta terram spectat.
137. *Radicans*, si folium radices agat.
138. *Natans*, quod superficiem aquæ innatat: *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.

84. FULCRA (81) adminicula plantæ sunt, pro commo-
diore sustentatione; numerantur hodie VII:
Stipula, Bractea, Spina, Aculeus, Cirrhus, Glandula, Pilus.
1. STIPULA Tab. V. f. 118. b. est squama, quæ basi Petiolorum (82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enascentium utrinque adstat: *Papilionacea, Tamarindus, Cassia, Rosa, Melianthus, Liriodendrum, Armeniaca, Persica, Padus &c.*
 2. BRACTEA fig. 120. a. dicitur Folium florale (8: 100), cum colore & figura recedit a ceteris: *Tilia, Fumaria bulbosa, Lavendula Stæchas, Salvia Horminum.*
 3. SPINA f. 121. a. b. est mucro plantæ e ligno plantæ protusus: *Prunus, Rhamnus, Hippophaë, Celastrus, Lycium.*
Cultura sæpius evanescit: ut in *Pyro.*
 4. ACULEUS f. 122, 123. a. b. est mucro plantæ, ejusdem cortici tantum affixus: *Rosa, Rubus Ribes, Berberis.*
 5. CIRRHUS Tab. V. f. 118. a. est vinculum filiforme spirale quo planta alio corpori alligatur: *Vitis, Bannistevia, Cardiospermum, Pisum, Bignonia.*
 6. GLANDULA Tab. V. f. 119. a. f. 118. est Papilla humorem excernens: *Urena, Ficus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Opulus, Turnera, Salix tetrandra, Heliocarpus, Bryonia zeyl, Acacia cornigera, Baubinia aculeata, Armeniaca, Amygdalus, Morifona.*
Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.
 7. PILUS est ductus excretorius plantæ fetaceus.
Guettardus in his primaria detexit.
85. HYBERNACULUM (81) est pars Plantæ includens Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; estque *Bulbus* vel *Gemma.*
1. BULBUS est hybernaculum caudici descendentis (80) insidens.
Squamofis Tab. VI. f. 125. constans imbricatis lamellis: *Lilium.*
Solidus t. 126. constans substantia solida: *Tulipa.*
Tunicatus f. 127. constat tunicis numerosis: *Cepa officinarum.*
Articulatus constans lamellis catenulatis: *Lathræa, Martynia, Adoxa.*
 2. GEMMA est hybernaculum caudici ascendenti (80) insidens.

Con-

Conflant vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimentis, vel Squamis corticalibus.

Uti Plantæ pleræque in *frigidis*, sic in *calidis* terris vix ullæ, gemmis gaudent.

Carent Gemmis Arbores variæ: *Philadelphus*, *Frangula* T. *Alaternus* T. *Paliurus* T. *Jatropha*, *Hibiscus*, *Babobab*, *Justicia*, *Cassia*, *Mimosa*, *Gleditsia*, *Erythrina*, *Anagyris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*, *Hedera*, *Erica*, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Asclepias*, *Ruta*, *Geranium*, *Petiveria*, *Perejkiâ* Pl. *Cupressus*, *Thuja*, *Sabina*.

Species Gemmarum variæ sunt.

Decidua in *Dentraria*, *Ornithogalo*, *Lillio*, *Saxifraga*.

Foliifera, non *florifera*: *Alnus*.

Foliifera, & *florifera* distinctæ: *Populus*, *Salicis* species, *Fraxinus*.

Foliifera & *florifera* *feminea*: *Corylus*, *Carpinus*.

Foliifera & *florifera* *mascula*: *Pinus*, *Abies*.

Foliifera & *florifera* *hermaphrodita*: *Daphne*, *Ulmus*, *Cornus*, *Amygdalus*.

Foliifero-florifera, ut pleræque arbores.

Laëtingii Diss. de Gemmis arborum cetera docet.

IV. FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIO (79) Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens; hujus Partes VII. numerantur.

I. CALYX, Cortex plantæ in Fructificatione præfens.

1. *Periantbium*, Calyx plantæ (78) Fructificationi contiguus.

a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includens.

b. *Floris*, Stamina absque Germine continens.

c. *Fructus*, Germen absque Staminibus continens.

2. *Involutum* T. VII. f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.

a. *Universale* Umbellæ universali subjectum. c. c.

b. *Partiale* umbellulæ partiali subjectum. d. d.

3. *Amentum* Tab. VII. f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmaceo.

4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spadiceis* (31) longitudinaliter ruptus.

5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis* valvis amplexantibus. Fig. a. *Arista*, mucro glumæ insidens Tab. VII. 134. b. b.

6. *Calyptra* f. 136. b. c. Calyx *Musci* cucullatus, antheræ superimpositus.

7. *Volva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.

II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præfens.

Petalum, tegmen floris corollaceum.

a. *Tubus* Tab. VII. f. 142. a corollæ monopetalæ pars inferior tubulosa.

b. *Limbus* f. 142. b. corollæ monopetalæ pars superior dilatata.

Campanulatus, ventricosus absque tubo.

Infundibuliformis, conicus, tubo impositus.

Hypocrateriformis f. 142. planus, tubo impositus.

Ringens, irregularis, in duo labia personatus.

c. *Unguis* f. 144. a Corollæ polypetalæ pars inferior basi affixa.

d. *Lamina* f. 114. b. Corollæ polypetalæ pars superior patula.

Cruciformis f. 144. petalis quatuor æqualibus patens.

Papilionacea irregularis: petalo inferiore cymbiformi, superiori ascendente; lateralibus foliariis.

9. *Nectarium* pars mellifera flori propria f. 145. 146. 147. 148. a.

III. STAMEN, Viscus pro Pollinis præparatione.

10. *Filamentum* pars elevans adnectensque Antheram. Tab. VIII. f. 149 e. e. f. 150. a.
 11. *Anthera* pars floris gravis Polline, quod matura dimittit, f. f. f. 150 b.
 12. *Pollen*, pulvis Floris, humore rumpendus, atomosque elasticos ejaculans, f. 15 a. b.

IV. PISTILUM, Viscus fructui adhærens, pro Pollinis receptione Tab. VIII.

13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore f. 149 g. f. 152 a.
 14. *Stylus* pars Pistilli, Stigma elevans a Germine f. 149 c. f. 152 b.
 15. *Stigma* summitas Pistilli madida humore Pollen rumpendo, f. 149. d. f. 152 c. c.

V. PERICARPIUM, Viscus gravidum seminibus, Tab. XIII. quæ matura dimittit.

16. *Capsula* Tab. VIII. f. 160 159 a 161, Pericarpium cavum, determinate dehiscens.
Valvula f. 159 a. *Paries*, quo fructus tegitur externe.
Dissepimentum f. 169 b. *paries*, quo fructus interne distingitur in concamerationes plures.
Columnella f. 160 c. pars connectens parietes internos cum seminibus.
Loculamentum f. 160. d. concameratio vacua pro seminum loco.
 17. *Siliqua* f. 155 a. b. c. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum suturam utramque.
 18. *Legumen* f. 154 a. a. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum suturam alteram tantum.
 19. *Conceptaculum* f. 153 Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiscens a seminibus distinctum.
 20. *Drupa* f. 157 a. Pericarpium factum e valve, *Nucem* b. b. continens.
 21. *Pomum* f. 158 a. Pericarpium factum e valve, *Capsulam* b. continens.

22. *Bacca* f. 158 Pericarpium factum evalve, *Semina* ceteroquin nuda continens.
23. *Strobilus* Tab. VII. f. 138 Pericarpium ex *Amento* factum.
- VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, Pollinis irrigatione vivificatum.
24. *Semen* (proprie) novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, vesica tunicatum.
- a. *Corculum*, novæ plantæ primordium intra semen.
Plumula pars corculi squamosa ascendens.
Rostellum pars corculi simplex descendens.
- b. *Cotyledon*, corpus laterale seminis, bibulum, caducum.
- c. *Hilum*, cicatrix externa seminis ab ejusdem affixione in fructu.
- d. *Avillus*, tunica propria exterior seminis, sponte secedens.
- e. *Coromula*, calyculus adhærens, quo volitat.
Pappus Tab. VIII. f. 162 corona pennacea, pilosave volitans a. b. *Stipes*, filium elevans connectensque Pappum & semen. d. c.
- f. *Ala*, membrana, qua volante disseminatur, affixa femini.
25. *Nux*, semen tectum epidermide ossea.
26. *Propago*, Semen *Musci* decorticatum, detectum 1750.
- VII. RECEPTACULUM, basis qua partes fructificationis VI. connectuntur. Tab. VII.
27. *Receptaculum Proprium*, quod partes unius tantum fructificationis respicit.
Fructificationis, pro Flore & Fructu commune.
Floris, basis, ubi floris partes absque Germine affiguntur.
Fructus, basis pro fructu, remota a floris receptaculo.
Seminum, basis, qua semina intra Pericarpium affiguntur. Tab. VII. f. 161.
28. *Receptaculum Commune* connectens flosculos plures ita, ut si aliqui eximantur, irregularitas causetur f. 140 a.
Palea, lamella innata flosculos distinguens. f. 141. b.
29. *Umbella*, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos. Tab. VII. f. 135
a. *Simplex*, quæ non subdividitur, ut *Panax*.
b. *Composita*, cujus omnes pedunculi apice umbellas gerunt.
Universalis, quæ alias umbellulas apicibus gignit. aa.
Partialis umbellula, quæ prodiit ex universalis. b. b.

30. *Cyma* receptaculum ex centro eodem universalis, partibus vero vagis, elongatum in pedunculos fastigiatos.
 31. *Spadix* Tab. VII. f. 133, b. Receptaculum *Palme* enatum intra spatham, in ramulos fructificantes.

87. Partes FLORIS: *Calyx, Corolla, Stamen, Pistillum.*
 FRUCTUS, *Pericarpium, Semen, Receptaculum.*
 FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos, Fructus* sunt.

FLORIS Definitio ab auctoribus traditur varie:

Jungii: Flos est pars plantæ tenerior, colore & figura; vel utroque insignis, rudimento fructus cohærens.

Raji: Flos est pars plantæ tenuior, fugax, colore & figura, vel utroque insignis, fructui prævia, eique plurimum cohærens, & tenello tegendo fovendoque inferviens, quæ postquam explicatur, brevi aut discedit aut marcescit.

Tournefortii: Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, fructui nascenti plerumque adhærens cui primum alimentum ad tenerimas ejus partes explicandas ministrare videtur.

Pontederæ: Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, embryoni semper, si tuba instructus est flos, vel adhærens, vel quam proxime affixa, cujus usui infervit; si vero tuba careat, nulli embryoni adhærens.

Ludwigii: Flos est pars plantæ filamentosa & membranosa, quæ a reliquis loborum elegantia, & subtiliore fabrica in vulgus distinguitur.

FRUCTUS Definitio:

Jungii: Fructus pars plantæ annua, flori cohærens & succedens, qui, ubi ad perfectionem pervenerit, sponte a planta abscedit, & commoda nutrice exceptus novæ plantæ facit initium.

Calycem esse partem floris, quamvis sæpius in fructu adsit, inde liquet, quod calyx nunquam erumpat in flore post florescentiam.

Patagonula calyx instructu maxime ampliatur.

Deciduis calycibus multiflores instruuntur, qui cadunt ad primam floris explicationem, ut in *Esimedio, Papavere.*

88. **Essentia FLORIS** (87) in *Anthera* (86) & *Stigmate* (86) consistit.

FRUCTUS (87) in *Semine* (96).

FRUCTIFICATIONIS (87) in *Flore* & *Fructu*.

VEGETABILIIUM (78) in *Fructificatione* (87).

Character partium plantarum difficile eruitur, nisi assumantur duo prima *Pollinis* & *Seminis*.

1. **POLLEN** est pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, & substantiam sensibus nudis imperscrutabilem elastice explodens.
2. **SEMEN** est pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ foeta, & polline vivificata.
3. **ANTHERA** est vas *Pollen* (1) producens & dimittens.
4. **PERICARPIUM** est vasculum *Semina* (2) producens dimittensque.
5. **FILAMENTUM** est pes *Anthera* (3) quo vegetabili alligatur.
6. **GERMEN** est *Pericarpium* (4) *Seminis*ve (2) rudimentum immaturum, existens præcipue eodem tempore, quo *Anthera* (3) *Pollen* (1) dimittit.
7. **STIGMA** est apex *Germinis* (6) roridus.
8. **STYLUS** est pes *Stigmatis* (7), connectens illud cum *Germine* (6)
9. **COROLLA** & **CALYX** sunt tegumenta *Staminum* (1. 3. 5) & *Pisillorum* (6. 7. 8), quorum hic ex *Epidermide* corticali, illa ex *Libro* orta est,
10. **RECEPTACULUM** est, quod connectit partes prædictas (§. 6. 9)
11. **FLOS** ex *Anthera* (3) & *Stigmate* (7) nascitur, sive tegumenta (9) adsint, sive non.
12. **FRUCTUS** ex *Semine* (2) sive *Pericarpio* (4) sive non tectum, dignoscitur.
13. **FRUCTIFICATIO** omnis gaudet *Anthera* (3) *Stigmate* (7) *Semine* (2)
14. **VEGETABILIS** omne *Flore* (11) & *Fructu* (12) instruitur; ut nulla species his destituta.
Seminis essentia consistit in *Corculo* (§. 68.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dum tunica propria arte vestitur.

Corculi

Corculi essentia consistit in *Plumula*, quæ Punctum vitæ ipsius plantæ est sub minima mole, & uti *Gemma* crescit in infinitum; at basis Plumulæ est *Rostellum*, quæ descendit & Radices agit, oilium matri contigua.

Propagines Muscovum sunt semina destituta tunica & cotyledonibus, adeoque nudi corculi Plumula, ubi *Rostellum* infigitur calyci plantæ.

39. PERIANTHIUM (86: I.) a *Braçtea* (34) differt, quod *illud*, maturo fructu, si non prius, marcescat; *Foliola floralia* non item.

Braçtea exempla petenda e *Melampiro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavandula*, *Bartsia*, *Hebensvetia*, *Mussaenda*, *Tilia*, *Fumaria*.

Braçteam pro Perianthio sæpius & facile assumi, patet ex *Helleboro*, *Nigella*, *Passiflora*, *Hepatica*, *Pegano*.

Perianthii definitio apud Auctores:

Malpigh. Calyx floris basis est & fulcimentum, sua corporatura foliorum stamina fovet, quia & ipsorum progressum plerumque cooperit.

Raji: Calyx est, qui florem sustentat ejusque velut basis & fundamentum; est ideoque crassior & minus insignis flore.

Tournefort: Calyx dici debet pars floris posterior, crassitudine quadam notabili a pediculo distincta.

Ludwig: Calyx s. Perianthium est membrana exterior floris.

90. COROLLA (86: IV.) a PERIANTHIO (86: I.) distinguitur, quod *illa* cum *Staminibus* (86: III.) situ alternat, *Perianthium* autem opponitur.

Tournef. Petala sunt folia illa, quæ formæ & colore plerumque ceteris partibus præstant, quæque numquam fiunt seminis involucrium.

Columna, Petalum esse Floris Folium, primus dixit.

Stamina alternare cum Petalis, uti Petala cum Perianthio, adeoque & stamina opponi laciniis calycinis, patet ex *Tetrandris* & *Pentandris* completis.

Exempla regulæ petas ex *Chenopodio*, *Urtica*, *Parietaria*, ubi Corolla deest.

Statuere, ubi ex Perianthio & Corolla alterum adest, esse hoc Corollam, uti pars præstantior, negant *Ammania*, *Isuarda*, *Peplis*; *Ruellia*, *Campanula*, quæ sæpe corollas excludunt, non vero calyces.

Calycem, uti a cortice plantæ ortum, magis rudem crassumque esse, quam Corolla, e tenero colorato molli Libro producta, cuique patet: Limites autem horum determinantur vix unquam, nisi a colore, qui non sufficiens est, ut in *Bartsia*.

Plurimi flores ferunt Corollas coloratas, nudas, eaducas, sub statu florescentiæ, quæ dein indurantur, virescunt, persistunt, e. gr. *Helleborus*, *Ornithogalum*.

Limites inter Calycem & Corollam absolutos, naturam non posse, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi*. *cf. Class. plant. 5. n. tt.*

Euphorbiam monopetalam statuunt varii, qui calycem pro corolla habent: peltas autem Floris esse Petala docent species annuæ indicæ petalis albis distinctissimis.

91. PETALORUM (86: 8.) Numerus a basi Corollæ: *Laciniarum* autem a medio Limbi aut Laminæ desumendus est.

Rivini: Tot Petala numeramus, in quot resolvitur Flos deciduus.

Monopetali: *Trientalis*, *Oxalis*, *Ledum*, *Anagallis*, *Veronica*.

Pentapetali: *Alfines*.

Tetrapetalus *Oxycoccus* perperam habetur, licet in 4 partes resolvatur, nam antea unum erant.

Rivini: Quicumque flores supra fructum hærent fundo integro, monopetali sunt, etiamsi tales non decidant.

Quicumque in sinu suo fructum fovent, petalisque variis cohærentibus constant, contrario, secundum numerum petalorum habendi, quamvis non desinant.

Polypetalorum numerus ab ordinibus infertionum determinatur, ut in *Hepatica*.

Græce enunciatur vulgo *Petalorum* numerus:

Apetalus, *Petalodes*, *Monopetalus*, *Dipetalus*, *Tripetalus*, *Tetrapetalus*, *Pentapetalus*, *Hexapetalus*, *Polypetalus*.

Segmenta corollæ monopetalæ a variis in *oides* terminantur: *Pentapetaloides*, *Tetrapetaloides*.

Perianthium difficiliter distinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum*.

Vaillantii: Si Calyx embryonem coronat, est monophyllum, unumque cum embryonibus corpus constituit.

Calyx monophyllum est, quoties monopetalus flos est. *perperam*.

92. STRUCTURAM triplicem Fructificationis, in omnibus ejusdem partibus (86), ubique observat Botanicus: *Naturalissimam*, *Differentem* & *Singularem*; Et has secundum quatuor *Dimensiones*: Numerum, Figuram, Proportionem & Situm adrento oculo describat.

Dimensionis 4 requisita: *Numerus*, *Figura*, *Proportio*, *Situs*, sunt totidem artis columnæ.

Figura determinatur terminis foliorum. §. 82.

Proportio æstimatur secundum altitudinem partium inter se.

Situs s. Inserito aut connexio partium eadem sunt.

Lubrica sæpius sunt: *Magnitudo*, *Color*, *Odor*, *Sopor*.

93. NATURALISSIMA Structura (92) Fructificationis a pluralitate existentium desumitur: in α . *Numero* (94), β . *Figura* (95), γ *Proportione* (96), δ . *Situ* (97).

Naturalissima in plerisque Plantis occurrit:

Calycem crassiorē, breviorē Corolla tenera caduca.

Pistillum in medio floris intra stamina; Antheras insidere filamentis & Stigmata stylis &c. communiter obtinet.

Differunt omnes fructificationes, & sic etiam conveniunt omnes.

Naturalissima structura ex usu adsuescit, nec observatur dein a Botanico genuino; hanc diffuse describunt idiotæ & peregrinatorum turba, eoque produnt ignorantiam, quam perversi extollunt.

Agrostographus eximius hic parum impegisse mihi videtur, alioquin vere Magnus.

Exemplo Characterem barbare constructum proponam: CALYX viridis, erectus, brevis quinquepartitus, segmentis angustis, angustioribus quam longis. COROLLA petalis quinque, explanatis, basi angustioribus, coloratis, tenuissimis, patentibus, insertis receptaculo intra calycem, desluentibus ad basin, alternatibus cum calycis laciniis cadentibus ante maturitatem fructus. STAMINUM Filamenta nonnulla, angusta, subteretia, superne angustiora, inserta receptaculo intra corollam, alternata cum petalis, sed calyci opposita, Anthera unica in singulo filamento, quæ rumpitur, redditque farinam & contabescit. PISTILLUM centrum floris occupat intra stamina, habet pro basi Rudimentum fructus parvum, cuius

jus apici *styli* insident, germine angustiores, quæ nec plani sunt, sed angusti, distincti a corolla, & *stigmata* gerunt in apicibus crassiuscula. Postquam desloruit Planta, excrevit germen & fit **PERICARPIMUM**, quod replet calycem, sit durum, & apice vestigium *styli* gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, eicitque *semina* acuminata, quæ affixa fuere lateribus *pericarpium* internis. *Quis diceret LINUM esse?*

94. **NUMERUS** naturalissimus (93) est, quod *Calyx* in tot segmenta, quot *Corolla* dividitur, quibus *Filamenta* respondent, singulo singulis *Antheris* instructo. *Pistilli* autem divisio cum *Pericarpium* loculis aut *Seminum* *Receptaculis* convenire solet. *Quinarius* numerus in Fructificatione maxime frequens est; ut ex *Pentandris*, *Syngenesistis* aliisque patet.

Calyx & *Corolla* quinquésida in plurimis evadunt.

Exempla pro numero naturalissimo sint *Lyssimachia*, *Linum*.

95. **FIGURA** naturalissima (93) est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilataram, *Staminibus* & *Pistillis* erectis sensim attenuatis instructam; hisce, excepto *Calyce*, decidentibus, *Pericarpium* intumescit & extenditur, *Seminibus* refertum.

Calyx *Perianthium* erectius est, ut fulciat corollam.

Corolla magis vel minus ad infundibuliformem sæpius accedit.

Staminum *Filamenta*, sursum plerumque attenuata, subulata, erecta, parum apicibus reflexa.

Pistillorum *Styli* in plerisque erecti & angusti, uti *filamenta*.

Pericarpium intumescere & accrescere vulgatissimum est.

96. **PROPORTIO** naturalissima (93) profert *Calycem* *Corolla* minorem, cum *Staminibus* & *Pistillis* longitudine æqualibus, si flos erectus est.

NUTANS flos gerit *Pistillum* *Staminibus* longius.

DECUMBENS *Stamina* *Pistilla*que ad latus inferius declinata.

ADSCENDENS vero *Stamina* *Pistilla*que sub latere superiore recondita.

Calyx

Calyx brevior, quum *gemma fructificationis* sit.

Corolla magna in plerisque floribus evadit.

Stamina & *Pistilla*, vix *calycem* exsuperant in multis.

Nutans flos ut facilius fœcundetur. §. 145.

Fritillaria, *Camparula*, *Galanthus*, *Geranium*.

hinc non ex proprio pondere.

Decumbens, in *Cassia*, *Diadelphia* omni.

Ascendens in *Didynamia* gymnosperma.

Pistillum ubi *Staminibus* brevius, connivent *Antheræ*: *Saxifraga*, *Parnassia*.

97. SITUS naturalissimus (93) est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* infidet, summo *Stigma* gerens. Hisce deciditibus *Germen* in *Pericarpium* excrefcit, calyce sustentatum, includens *Semina* adnexa fructus receptaculo. Receptaculum Floris frequentius subnascitur, rarius circumnascitur, vel supernascitur.

Series Fructificationis hæc est, quod *Calyx* extra *Corollam*, intra *Corollam* vero *Stamina*, sed hæc extra *Pistilla* collocentur: Exceptio rarior. §. III.

Receptaculum connectit *Calycem*, *Corollam*, & *Stamina* modis quatuor.

a. Receptaculum ad *basin germinis*; ut in Plerisque.

Pistillum abiens in fructum. *Tournef.*

b. Receptaculum ad *apicem germinis*; in multis.

Calyx abiens in fructum. *Tournef.*

c. Receptaculum *cingens germen*. s. fructum: ut in *Saxifragis* variis.

d. Receptaculum *ambiens germen* dilatatum sursum per *Perianthium*, ut in *Icosandriis*, *Ribe*, *Mitella* &c.

Perianthium & *Corolla* juxta se invicem approximata oriuntur, ita ut si *corolla* *germini* infideat vel subjiciatur, idem de *Perianthio* fiat. Exceptio rara §. 100.

Hepati-

Hepaticæ perianthium ipsa basi a Corolla remotum est, ergo vix perianthium erit, sed involucreum, quod confirmat affinis *Pulsatilla*.

Germen ante fecundationem parvum est, dein excre-
scit in magnum.

Musa singularis, cujus germina ante florescentiam ma-
xima, non fecundata sæpius maturescunt sterilia,
quamvis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab
iis partibus, quæ in diversis sæpe differunt plan-
tis, defumitur.

Hæc Fundamentum Generum eorumque Characterum erit.
Quo Classis magis Naturalis, eo minus manifesta est hæc
structura.

Singularis omnis structura est differens, sed non vice versa.

99. CALYX differt (98) quoad α . Numerum, Com-
positionem, Partes, Lacinias. β . Figuram, Æqua-
litate, Marginem, Apicem. γ . Proportionem.
 δ . Locum, Durationem.

Numerus: Nullus: *Tulipa*, *Fritillaria*, *Liliacei plurimi*.

Unicus: *Primula*, plerique flores.

Geminus: *Malva*, *Hibiscus*, *Bixa*.

Compositio: Imbricatus, ex squamis variis superimpositis:
Hieracium, *Sonchus*, *Camellia*.

Squamosus ex squamis undique divaricatis pa-
tentissimis: *Carduus*, *Onopordum*, *Conyza*.

Auctus (*Calyculatus* Vaill.) ubi series foliorum
brevior diversaque basin calycis externis cingit:
Coreopsis, *Bindens*, *Crepis*, *Dianthus*.

Multiflorus, communis multis flosculis: *Scabiosa*, *Syngenesia*.

Partes: Monophyllus: *Datura* *Primula*.

Diphyllus: *Papaver*, *Fumaria* (etiam bulbosa).

Triphyllus: *Tradescantia*.

Tetraphyllus: *Sagina*, *Epimedium*, *Tetradynamia*.

Pentaphyllus: *Cistus*, *Adonis*, *Cerbera*.

Hexaphyllus: *Berberis*.

Decaphyllus: *Hibiscus*.

Lacinia

Laciniæ præsertim in *Monophyllis* numeratæ.

Integer: *Gentia*.

Bifidus: *Utricularia*.

Trifidus: *Alisma*, *Cliffortia*.

Quadrifidus: *Rbinantibus*.

Quinquefidus: *Nicotiana*.

Sexfidus: *Pavia*.

Octofidus: *Tormentilla*.

Decemfidus: *Potentilla*, *Fragaria*.

Duodecemfidus: *Lytbrum*.

Æqual. *Æqualis*: *Lycnis*.

Inæqualis: *Helianthemum*, *Tournef.*

alternis brevioribus. *Tormentilla*, *Potentilla*.

Figura: *Globosus*: *Cucubalus*.

Clavatus: *Silene*.

Reflexus: *Asclepias*.

Erectus: *Primula*, *Nicotiana*,

Margo: *Integerrimus*: *Pteris* &c.

Serratus: *Hyperici* species.

Ciliatus: *Centaurea* sp.

Apex: *Acutus*: *Primula*, *Androsace*.

Acuminatus: *Hyoscyamus*.

Obtusus: *Nymphaea*, *Garcinia*.

Unico denticulo truncato: *Verbenia*.

Proportio: *Corolla longior*: *Agrostema*, *Sagina*, *Antirrhini* sp.

Corollæ æqualis *Cerasii* sp.

Corolla brevior: *Silene*.

Locus: *Floris*: *Linnaea*, *Morina*.

Fructus: *Linnaea*, *Morina*.

Fructificationis: *Pæonia*.

Duratio: *Caducus*, ad primam explicationem *Floris*: *Papaver*, *Epimedium*.

Deciduus cum Corolla: *Tetradynamia*, *Berberis*.

Persistens ad maturitatem fructus: *Didynamia*.

INVOLUCRUM *Monophyllum*: *Bupleurum*.

Diphyllum: *Euphorbia*

Tryphyllum: *Butomus*, *Alisma*.

Tetraphyllum: *Cornus*.

Pentaphyllum: *Daucus*.

Hexaphyllum: *Hæmanthus*.

SPA-

SPATHA. Monophylla: *Narcissus*.

Diphylla: *Stratiotes*.

Imbricata: *Musa*.

100. COROLLA differens (98) est, quoad: α . Petala,
Lacinias, Nectaria (110). β . Figuram, \mathcal{A} equali-
tatem, Marginem. γ . Proportionem, δ . Locum,
Durationem.

Petala. quorum numerus ex Systemate Rivini constat. §. 61

Monopetala: *Convolvulus*, *Primula*.

Diptela: *Circea*, *Commelina*.

Tripetala: *Alisma*, *Sagittaria*.

Tetrapetala: *Tetradynamia*.

Pentapetala: *Umbellata*.

Hexapetala: *Tulipa*, *Lilium*, *Podophyllum*.

Ennepetala: *Thea*, *Magnolia*, *Liriodendron*.

Polypetala: *Nymphæa*.

Lacinae: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes;
priorum

Duae: *Alfina*, *Circea*.

Tres: *Holosteum*, *Hypecoum*.

Quatuor: *Lycnitis*.

Quinque: *Reseda*.

Nectaria. vide de his. §. 110.

Figura. Undulata: *Gloriosa*.

Plicata: *Convolvulus*.

Revoluta: *Asparagus*, *Medeola*.

Torta: *Nerium*, *Asclepias*, *Vinca* & ord. nat. 29.

Equalit. \mathcal{A} qualis: *Primula*. In \mathcal{A} qualis: *Butomus*.

Regularis: *Aquilegia*. Irregularis: *Anconitum*, *Lamium*

Margo: Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia*, *Alisma*.

Ciliata: *Ruta*, *Menyanthes*, *Tropaeolum*.

Denticulis interjectis: *Samolus*, *Sideroxylum*, *Aspe-
rifoliae* Raj.

Hirsuta superficie: *Menyanthes*, *Hyperici*, *Lasantibus*.

Proport. Longissima: *Catesbaea*, *Siphonanthus*, *Brunfelsia*,
Craniolasia.

Brevissima: *Sagina*, *Centunculus*, *Ribes*.

Locus: Corollæ basis approximatur Perianthio, modo adfit.
Rara Exempla, quod Corolla a Calyce remota, in-
terjecto Germine, ut *Adoxa*, *Sanguisorba*, *Mi-
rabilis*.

Dura-

- Duratio* : Persistens (ad maturitatem fructus) : *Nymphaea*.
 Caduca (ad explicationem floris) : *Aclaea*, *Talictum*.
 Decidua (cum Floris casu) : *Pteris*.
 Marcescens (contabescit, nec decidit) : *Campanula*, *Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia*, &
adfines. ord. nat. 45.

IOI. STAMINUM *Filamenta* differunt (98) quoad
 α . Numerum. β . Figuram, γ . Proportionem, δ .
 Situm. *Antheræ* autem quoad α . Numerum, Lo-
 culamenta, Defectum, β . Figuram, Dehiscen-
 tiam, γ . Connexionem, δ . Situm.

- FILAMENTA.** Numerus differt, ut in Systemate sexuali.
Laciniæ : 2. *Salvia*, 3. *Fumaria*, 9. *Diadelphita*.
Figura : Capillaria : *Plantago*.
 Plana : *Ornithogalum*.
 Cuneiformia : *Talictum*.
 Spiralia : *Hirtella*.
 Subulata : *Tulipa*.
 Emarginata : *Polygonum*.
 Reflexa : *Gloriosa*.
 Hirsuta : *Tradescantia*, *Anthericum*.
Proportio : Inæqualia, *Daphne*, *Lycuis*, *Saxifraga*.
 Irregularia : *Lonicera*, *Didynamia*.
 Longissima : *Trichostema*, *Plantago*,
Hirtella.
 Brevissima : *Triglochin*.
Situs : Calyci opposita : *Urtica*.
 Calyci alterna : *Elaeagnus*.
 Corollæ inserta in *Monopetalis*, vix
 in *Polypetalis*.
 Calyci inserta interdum in *Apetalis*,
 uti in *Elaagno*, & semper in *Ico-*
sandris & *Oenothera* affinibusque
 ord. nat. 40.
 Receptaculo communiter inserun-
 tur, uti Calyx & Corolla.
- ANTHERA** numero Unica in singulo filamentis : *Pteris*.
 in filamentis tribus : *Cucurbita*.
 in filamentis quinque : *Syngenesia*.
 Duæ in singulo filamentis : *Mercurialis*.
 E
 Tres

Tres in singulo filamento: *Fumaria*.
 Quinque in tribus filamentis: *Bryonia*,
 in singulo filamento: *Theobroma*.

Loculo unico: *Mercurialis*.
 gemino: *Helleborus*
 trino: *Orchis*.
 quaterno: *Fritillaria*.

Defectu unius: *Chelone*, *Martynia*.
 Duorum: *Pinguicula*, *Verbena*.
 Trium: *Gratiola*, *Bignonia*, *Gerania*.
 Quatuor: *Cucuma*.
 Quinque: *Pentapetes*, *Gerania*.

Figura Oblonga: *Lilium*.
 Globosa: *Mercurialis*.
 Sagittata: *Crocus*.
 Angulata: *Tulipa*.
 Cornuta: *Hamamelis*, *Erica*, *Vaccinia*, *Pyrola*.

Debiscentia Latere; Plerique, *Leucojum*.
 Apice: *Galanthus*, *Riggellaria*.
 a Basi ad Apicem descendens: *Epime-*
dium, *Leontice*.

Connexione Apice: *Colchicum*.
 Basi: *Plerique*.
 Latere: *Canna*.
 Nectario: *Costus*.

Situs in Filamentis apice: *Plerique*.
 latere: *Paris*, *Asarum*.
 Pistillo: *Aristolochia*.
 Receptaculo: *Arum*.

POLLEN figura: globus echinatus: *Helianthus*.
 perforatus: *Geranium*.
 didymus: *Symphytum*.
 rotatus dentatus: *Malva*.
 angulatus: *Viola*.
 reniformis: *Narcissus*.
 Philyra convoluta: *Borrago*.

102. PISTILLA differunt (98) quoad α . Numerum, Lacinias, β . Figuram. γ . Longitudinem, Crassitatem. δ . Situm, trium scilicet partium.

Partes tres Pistilli: *Germen, Stylus, Stigma.*

Germen observat Leges Pericarpium, hinc videndum §. 103. Stylus semper a Calyce & Corolla distinctus.

Numerus videndus in Systemate Sexuali, ubi Pistillorum Numerum a stylis (si adsint, alias a stigmatibus) desumsi.

Lacinia: Bifidus: *Pescicaria, Cornutia.* Dichotomus: *Cordia.*
Trifidus: *Clethra, Frankenia.*

Quadrifidus: *Rhamni.*

Quinquefidus: *Geranium.*

Figura: Cylindricus: *Monotropa.* Angulatus: *Canna.*

Subulatus: *Geranium.* Capillaris: *Ceratocarpus.*

Superne crassior: *Leucosjum.*

Longitudo: Longissimus: *Tamarindus, Cassia, Campanula, Scorzonera, Zea.*

Brevissimus: *Papaver.*

Staminum longitudine: *Nicotiana, Plerique.*

Crassities: Staminibus crassior: *Leucosjum.*

tenuior: *Ceratocarpus.*

æqualis: *Lamium.*

Situs: In apice Germinis: Plerique; hinc reticendus.

supra infraque Germen: *Capparis, Euphorbia.*

Nisi inferiorem partem pro Receptaculo elongato sumas.

ad latus Germinis: *Icosandria polygyna*, ejusque adfines: ord. nat. 35. *Hirtella, Suriana.*

Duratio: Persistens: *Tetradynamia.*

Stigma numero unicum: *Plerisque.*

Duo: *Syringa.*

Tria: *Campanula.*

Quatuor: *Epilobium, Parvassia.*

Quinque: *Pyrola.*

Lacinia: convoluta: *Crocus.*

Capillares: *Rumex.*

revoluta: *Syngenesia, Dianthus, Campanula.*

Flexa sinistrorsum: *Silene.*

Sexpartitum: *Afarum.*

- Multitudinum: *Turvera*.
 Figura: Capitatum: *Trybutus*, *Hugonia*, *Vinca*, *Ipo-*
mæa, *Clusia*.
 Globosum: *Primula*, *Hottonia*, *Linnaea*, *Li-*
mosella.
 Ovatum: *Genipa*.
 Obtusum: *Andromeda*.
 Truncatum: *Maranta*.
 Oblique depressum: *Aëlea*, *Daphne*.
 Emarginatum: *Melia*.
 Orbiculatum: *Lythrum*.
 Peltatum: *Sarracena*, *Nymphaea*, *Clusia*, *Papaver*.
 Coroniforme: *Pyrola*.
 Cruciforme: *Penæa*.
 Uncinatum: *Viola*, *Lantana*.
 Canaliculatum: *Colchicum*.
 Concavum: *Viola*.
 Angulatum: *Muntingia*. Striatum: *Papaver*.
 Plumosum: *Rheum*, *Gramina*, *Triglochin*.
Tamarix.
 Pubescens: *Cucubalus*, *Lathyrus*.
 Longitudo: Filiformis: *Zea*.
 Longitudine styli: *Genipa*.
 Crassities: Foliacea: *Iris*.
 Duratio: Persistens: *Sarracena*, *Hydrangea*, *Nymphaea*,
Papaver.
 Marcescens communiter.
 Stamina a stylo distinctissima sunt in omni flore.
Canna, *Alpinia* & quibusdam ord. nat. 3. exceptis, ubi
 cohærent stylo.
Gynandrae etiam cohærent, sed aliter.
103. PERICARPIUM differt (98) quoad α . Nume-
 rum, Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta. β .
 Species, Figuram, Dehiscenciam, γ . Inclusio-
 nem, δ . Situm.
- Numerus externe dividit fructum in plures partes, non
 vero interne.
 nullum Pericarpium: *Gymnospermian*, Herm. *Semina*
nuda: Riv. *Thymus*.
 Unicapsularis: *Lycbuis*.
 Bicapsularis: *Pæonia*, *Asclepias*.

Tricapularis: *Veratrum*, *Delybinium*.

Quadricapsularis: *Rbodiola*.

Quiquecapsularis: *Aquilegia*.

Multicapularis: *Caltha*, *Trollius Hellebori*.

Loculamenta interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis: *Trientalis*, *Primula*.

Bilocularis: *Hyoscyamus*, *Sinapis*, *Nicotiana*.

Trilocularis: *Lilium*.

Quadrilocularis: *Euonymus*.

Quinquelocularis: *Pyrola*.

Sexlocularis: *Asarum*, *Aristolobea*.

Octolocularis: *Radiola Lini*.

Decemlocularis: *Linum*.

Multilocularis: *Nymphaea*.

Valvulae externos parietes respiciunt, uti *Dissipimentum* loculamenta.

Bivalvis: *Ubelidonium*, *Brassica*.

Trivalvis: *Viola*, *Polemonium*, *Helianthemum*.

Quadrivalvis: *Ludwigia*, *Oenothera*.

Quinquevalvis: *Hottonia*.

Dissipimentum parallelum: *Lunaria*, *Draba*.

contrarium: *Biscutella*, *Tblaspi*.

Species, vide §. 86. n. 5.

Figura Turbinata:

Infiata: *Cardispermum*, *Staphylea*.

Membranacea: *Ulmus*.

Triquetra, Tetragona, Pentagona: *Averrhoa*, *Zygophyllum*.

Articulata: *Ornithopus*, *Hedysarum*, *Rapbanus*.

Dehiscencia, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato: *Dianthus*.

Quinqueidentato: *Alfina*.

Decemdentato: *Cerastium*.

Basi Trifariam: *Triglochin*, *Campanula*.

Quinquefariam: *Ledum*.

Angulis longitudinaliter: *Oxalis*, *Orchis*.

Poro: *Campanula*,

Horizantaliter: *Anagallis*, *Plantago*, *Amaranthus*, *Portulaca*, *Hyoscyamus*.

Articulatus omnis fructus dehiscit secundum articulos monospermos: *Hypocoum*, *Hedysarum*, *Ornithopus*, *Scorpiurus*, *Rapbanus*.

Inclusio, Elastice: *Oxalis*, *Elatarium*, *Momordica*, *Impatiens*,
Cardamine, *Phyllanthus*, *Euphorbia*, *Jussiaea*, *Ruellia*,
Dieltannus, *Hura*, *Ricinus*, *Tragia*, *Jatropha*, *Cro-*
ton, *Clusia*, *Acalypha*.

Situs ad receptaculum floris, idque vel
 infra: *Vaccinium*, *Epilobium*.
 supra: *Arbatus*, *Tulipa*.
 supra infraque: *Saxifraga*, *Lobelia*.

104. SEMINA differre observantur quoad α . Nu-
 merum. Loculamenta; β . Figuram, Substantiam,
 Coronulam, Arillum; γ . Magnitudinem; δ . Cor-
 culum; ϵ . Receptaculum.

Numerus ex Systemate Rivini desumendus.
 Monosperma: *Polygonum*, *Collinsonia*.
 Disperma: *Umbellata*, *Stellata*.
 Trisperma: *Euphorbia*.
 Tetrasperma: *Asperifolia*, *Verticillata*.

Loculamentum plerisque unicum.
 Biloculare: *Cornus*, *Xanthium*, *Locusta*, *Valeriana*,
Cordia.

Figura: Cinctum: *Avenaria*, *Bryonia*.
 Cordiforme, Reniforme, Ovatum.
 Echinatum, *Myosotis*, *Lappula*.

Substantia Ossea: *Nuces*, *Corylus*, *Litbospermum*.
 Callosa: *Citrus*.

Coronula, calyculus ex perianthio floris: *Scabiosa*, *Knautia*,
Ageratum, *Arctotis*.

Pappus Capillaris (simplex, filiformis) *Hieracium*,
Sonchus.

Plumosus (villosus compositus) *Crepis*, *Scor-*
zonera, *Tragopogon*.

Paleaceus *Bidens*, *Silphium*, *Tagetes*, *Coreopsis*.
 Nullus (Nudum semen) *Tanacetum*.

Arillus quibusdam Calyptra dictus: *Coffea*, *Fasminum*, *Cyno-*
glossum, *Cucumis*, *Dieltannus*, *Diosma*, *Celastrus*,
Euroonymus.

Magnitudo minima: *Campanula*, *Lobelia*, *Trachelium*, *Ammannia*.
 maxima: *Coccus*.

Situs, *Nidulantia*; per pulpam sparsam: *Nymphaea*.
Suturae adnexa: *Siliquosa*.

Colu-

Columellæ adfixa: *Malva*.

Receptaculis insidentia: *Nicotiana*, *Datura*.

Receptaculum compositorum præcipue investigandum.

Figura planum: *Achillea*.

convexum: *Matricaria*.

conicum: *Antbemis*, *Melampodium*.

Superficie nuda: *Matricaria*.

punctata: *Tragopogon*.

villosa: *Andryala*.

fetosa: *Centaurea*.

Paleacea: *Hypochaeris*, *Antbemis*.

Simplicium receptacula fructus singularia in
Magnolia, *Uvaria*; *Michelia*.

HILUM evidentissimum in *Cardiospermo*, *Staphylea*.

Hilo proximum est *Corculum*.

Sedes corculi est vel in apice vel basi feminis. *Gesalpin*.

Plantula gignitur, vel qua parte Pedunculus adhæret, vel prorsus contra. Quæ gignitur qua parte Pedunculus adhæret, exporrigit ad Pedunculum radices, folia autem ad apicem. Quæ vero gignitur in apice, folia extendit pedunculum versus, radices autem ad apicem. *Joseph ab Aroma. taviis, de feminibus* 4. 5. 6.

105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab ea structura, quæ in paucissimis generibus observatur, desumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.

Exempla: *Aro* stamina intra Pistilla.

Adoxæ Germen intra calycem & corollam.

Salvia Filamenta articulata.

Eriocaulo Stamina Germeni insidentia, Corolla &

Calyx Germeni subjecta.

Magnoliæ Receptaculum fructus capitatum, seminibus baccatis in filo pendulis e capsula.

106. CALYX *Corolla* minus coloratus esse solet.

Perianthium hic primario intelligitur; secundo Involucrum & Spatha.

Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.

Exempla rariora contrarium indicantia.

Bartsia americana: Perianthium sanguineum.

Cornus herbacea: Involucrum niveum; Petala nigra.
americana: Involucrum rubrum cordatum.

Afraantia: Involucrum coloratum.

Palma: Spathæ sanguineæ.

Ubi Corolla deest, Perianthium communiter magis coloratum esse solet, præsertim tempore florentiæ, ut in *Ornithogalo*, *Peyscuria*, *Polygono*.

Calyx aut Corolla minus colorata ubi observantur, ibi folia sæpe colorem induunt, ut in *Amarantho tricolore*.

107. RECEPTACULUM Floris (86). *Perianthium* interne cingit in Icosandriis aliisque, adnascitur undique in Cucurbitaceis (77: 45).

Receptaculi consideratio magni momenti res in methodo naturali est.

Pleræque Plantæ Receptaculum floris s. Stamina & Petala fundo floris inserunt.

Icosandra (Ord. nat. 45. 46. 47. 48.) Calycem monophyllum habent, quem interne undique cingit linea, cui stamina & petala adnectuntur.

Calyces ejusmodi floriferos etiam in aliis observamus; *Lythrum*, *Epilobium*, *Oenothera*, *Ammannia*, *Isnarda*, *Peplis*, *Elaagnus*.

Cucurbitaceæ (Ord. Nat. 45). Receptaculum in his interne obvestit undique Perianthium, cui Corolla quasi adglutinatur.

Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans Peticarpia: *Passiflora*, *Capparis*, *Breynia*, *Asium*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zostera*, *Nepenthes*, *Clusia*, *Heliotropes*, *Sisyrinchium*.

108 FILAMENTA Staminum a Corolla Polypetala distincta, Corollæ vero Monopetalæ inserta sunt; exceptis antheris bicornibus.

Vaillantius hoc observavit in Monopetalis.

Pontedera ex dissectione 2000 specierum didicit Flores monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at Polypetalos receptaculo floris.

Tournefortius Malvaceos (Ord. Nat. 44.) vere pentapetalos, uti ex basi corollæ constat, inter monopetalos refert.

Rivinus tot numerat Petala, in quod sponte sua revolvitur flos deciduus.

Mono-

Monopétali Flores stamina Petalo inferunt :

Sic *Trientalis* monopetalus est.

Oxalis vix basi petalorum cohærens, monopetala evadit.

Polypétali stamina a petalis distincta gerunt.

Exceptio tamen admittitur rarius :

Statice pentapétala Filamenta unguibus petalorum inserta habet.

Melanthium hexapetalum filamenta gerit petalis inserta.

Lycnides (ord. nat. 42.) alterna stamina unguibus petalorum sæpius adnectunt.

Monopetalos flores dari flaminibus a corolla separatis in Bicornibus (Ord. nat. 24. *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea* &c. uti & *Cissus*, *Aloë*.

109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter infident.

Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamentum adglutinantur : *Paris*, *Asarum*.

Antheræ stigmati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

110. NECTARIUM, si a Petalis distinctum, communiter ludit.

Humor melleus secernitur in plerisque floribus.

Monopetalorum tubus plerumque mel continet.

Pontedera statuit hunc liquorem esse colliquamentum f.

Annii liquorem, qui intrabat semina fœcunda, sed datur etiam mel

in floribus Masculis : *Urtica*, *Salix*.

in fœmineis tantum : *Phyllanthus*, *Tamus*.

in utroque Sexu : *Ruscus*, *Clusia*, *Kiggelaria*.

Vaillantius Nectarium essentiale Corollæ esse statuit ;

sic *Nigellæ*, *Aquilegiæ*, *Nectaria* dixit petala esse.

Petala verbò pro calyce habuit.

Distincta esse Nectaria a Corolla constat exemplis :

Aconitum, *Aquilegia*; *Helleborus*, *Isopyrum*; *Nigella*, *Garidella*;

Epinedrum, *Parnassia*, *Theobroma*; *Cherleria*, *Sauvagesia*.

Calcariata Monopetala : *Antirrhinum*, *Valeriana*, *Pinguicula*, *Utricularia*.

Polypetala : *Orchis*, *Delphinium*, *Viola*, *Impatiens*, *Fumaria*.

Corollæ petalis interne: *Fritillaria*, *Lilium*, *Swertia*, *Iris*,
Hermannia, *Uvularia*, *Hydrophyllum*,
Myosurus, *Ranunculus*, *Bromelia*, *Ery-*
thronium, *Berberis*, *Vallisneria*.

Coronantia Corollam: *Passiflora*, *Narcissus*, *Pancreatum*, *Olax*,
Lychnis, *Silene*, *Coronaria*, *Stapelia*,
Asclepias, *Cynanchum*, *Nepenthes*, *Cerber-*
leria, *Clusia*, *Hamamelis*, *Diosma*.

Singulari modo constructa: *Reseda*, *Cardiospermum*, *Amonium*,
Coffus, *Curcuma*, *Gerewia*, *Urtica*, *An-*
drachne, *Epidendrum*, *Heliclytus*, *Salix*.

Calycina: *Tropæolum*, *Monotropa*, *Biscuteila*, *Malpighia*.

Stamina antheris: *Adenantha*.

Filamentis: *Laurus*, *Diellamus*; *Zygophyllum*, *Com-*
mellina, *Mirabilis*, *Plumbago*, *Campa-*
nula, *Roëlla*.

Pistillacea Germinis: *Hyacinthus*, *Iris*, *Butomus*, *Theiranthus*,
Hesperis &c.

Receptaculacea: *Lathraea*, *Helxine*, *Collinsonia*, *Sedum*,
Cotaledon, *Sempervivum* &c. *Mercuria-*
lis, *Kiggelaria*, *Clusia*, *Phyllanthus*,
Meliantus, *Diosma*.

III. PISTILLUM intra Antheras communiter col- locatur.

Arum singulare est, ubi elongata receptaculo in clavam,
 Pistilla basin occupant, stamina vero superiorem
 partem; adeoque Pistilla extra stamina & circum
 stamina collocantur.

Calla aethiopica eodem modo se habet.

Rumex singularis est insertione staminum.

II2. STYLUS apici Germinis communiter infidet; exceptis paucis.

Jungius 39. Stylus semper apici fructus feminisque cohæret.
Dillenius, respons. 6. Nullum dari stylum, qui non e me-
 dio floris, ex medio embryone, qui medium floris
 occupat, oriatur, cuique Tyroni notissimum.

Excipiuntur varii flores:

1. *Icosandra polygyne* (Ord. Nat. 35.) *Rosa*, *Rubus*,
Fragaria, *Potentilla*, *Tormentilla*, *Dryas*, *Geum*,
Comarum, *Sibbaldia*, *Agrimonia*, *Alchemilla*, *Aphanes*.

2. *Suria*-

2. *Sariana, Hirtella,*

3. *Passerina, Guidia, Struebia, Stellera.*

113. PERICARPIUM naturaliter clauditur nec repletur minoribus Pericarpis, sed sæpius succulentum transit in BACCAM.

Clauditur in plerisque exacte.

Reseda & Datisca tamen semper hiant.

Parnassia sub florescentia hiat. dein clauditur.

Fætum dari Pericarpium naturaliter minoribus pericarpis mihi non constat; ubi autem Pericarpia quasi latent intra aliud, tum exterius Receptaculum commune est: ut in *Magnolia, Uvaria, Michelia.*

Bacca est succulentus fructus proprie ex Pericarpio facta, improprie ex parte qualibet. Finis Baccæ, ut semina ab animalibus ferantur: e. gr. *Viscum.*

Singulares & improprie Baccæ sunt sequentes; ubi fit Calyx: *Blitum, Morus, Basella, Eppedra, Coix, Rosa, Coriaria.*

Receptaculum: *Taxus, Rhizophora, Anacardium, Ocna, Laurus, Ficus, Dorstenia, Fragaria.*

Semen: *Rubus, Magnolia, Uvaria, Michelia, Prastum, Uvularia, Panax, Adonis, Crambe, Osteospermum.*

Arillus: *Euonymus* (*Celastrus* hoc docuit).

Nectarium: *Mirabilis.*

Corolla: *Poterium, Adoxa, Coriaria.*

Capsula: *Euonymus, Androsæmum T. Cucubalus, Epidendrum.*

Sicca Bacca: *Linnaea, Galium &c. Tetragonia, Myrica, Trientalis, Tropæolum, Xanthium, Juglans, Ptelea, Ulmus, Comarum, Amygdalus, Mirabilis.*

Capsula externe: *Dillenia, Clusia, Nymphaea, Capparis, Bryonia, Morisona, Stratiotes, Ciclamen, Strychnus.*

Cava: *Staphylea, Cardiospermum, Capsicum.*

Conceptaculum: *Alea.*

Legumen: *Hymenæa, Cassia, Inga Pl. Ceratonia.*

Strobilus: *Anona, Juniperus.*

Bacca naturaliter non dehiscit; quia mollis, & alius finis.

Baccæ aggregatæ manifestissime in *Adonide capensi.*

114. COMPLETI Flores sunt Simples aut Aggregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

Completo Flos gaudet Perianthio & Corolla.

Incom-

Incompletus caret Perianthio aut Corolla.

Apetalus flos caret corolla, non Perianthio.

Nudus flos caret calyce; non corolla.

Dicitur magis apte nudus, ubi & Corolla & Calyce caret, quod tamen rarissimum est.

Primaria & maxime naturalis plantarum divisio ex Cotyledonibus desumpta fuit, in Monocotyledones & Polycotyledones; ubi divisio inter simplices & proprie compositorum flores sit, præsupponitur plantam esse polycotyledonem.

115. **SIMPLEX** Flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis est.

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum constituit.

Fructus compositus s. multicapsularis nequit florem compositum constituere.

116. **AGGREGATUS** Flos, cum flosculis pluribus aliqua pars fructificationis communis est; diciturque *Aggregatus* proprie vel *Compositus* vel *Umbellatus* vel *Cymosus*.

Aggregatus fit flos, cum plures flosculi mediante aliqua parte fructificationis omnibus communi ita uniuntur, ut alter flosculus demtus destruat formam totius, cujus pars est.

Commune in his est, *Receptaculum* aut *Calyx*.

Flosculus dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum septem primarii sunt.

1. *Umbellatus* flos habet Receptaculum divisum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus
2. *Cymosus* flos habet Receptaculum, divisum in pedunculos, ex eodem centro universali enatos, pedicellis vero vage prodeuntibus.
3. *Compositus* flos habet Receptaculum dilatatum integrum, flosculis sessilibus.
4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet Receptaculum dilatatum. flosculis insidentibus pedunculis: E. gr. *Scabiosa*, *Knautia*, *Dipsacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*, *Leucadendron*, *Protea*, *Brunia*, *Barberia*, *Statice* T.
5. *Amentaceus* aggregatus flos habet Receptaculum filiforme distinctum squamis amentaceis:

Xan.

Xanthium, Ambrosia, Parthenium, Iva.

Alnus, Betula.

Salix, Populus.

Corylus, Carpinus.

Juglans, Fagus, Quercus, Liquidambar.

Cynomorion.

Ficus, Dorstenia, Parietaria, Urtica.

Pinus, Abies, Cupressus, Thuja.

Juniperus, Taxus, Ephedra.

6. *Glumofus* aggregatus flos habet receptaculum filiforme, cujus basis instruitur gluma communi.

Bromus, Festuca, Avena, Arundo, Briza, Poa, Aira, Uniola, Cynofurus, Melica, Elymus, Lolium, Triticum, Secale, Hordeum, Scirpus, Cyperus, Carex.

7. *Spadiceus* aggregatus flos est, ubi receptaculum intra spatham, pluribus flosculis communem.

Spadix subdivisus est in *Palmis*.

Simplex tectus undique flosculis: *Calla, Dyacontium, Pothos.*

inferne: *Arum.*

altero latere: *Zostera.*

117. **COMPOSITUS** Flos est aggregatus (116) continens flosculos plures sessiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, sed antheris in cylindrum connatis instructos.

Proprietates floris compositi sunt:

a. Receptaculum commune ampliatum indivisum.

b. Perianthium commune flosculos omnes cingens.

c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.

d. Flosculi sessiles monopetali.

e. Germen monospermum proprium sub singulo flosculo.

Essentiale compositis est, habere antheras connatas in cylindrum, & semen unicum sub singulo flosculo.

Observa dari compositos flores, cujus calyx unico flosculo instruitur, e. gr. *Echinops, Stæbe, Corymbium, Artemisia unica.*

Triplex numerantur vulgo flores compositi.

a. **LIGULATI** (Semiflosculosi *Tournef.*) cum corollulæ flosculorum omnes planæ, versus exterius latus expansæ sunt.

b. **TUBULOSI** (Flosculosi *Tournef.*) cum corollulæ flosculorum omnes tubulosæ subæquales sunt.

c. **RADIA-**

C. **RADIATÆ**, cum Corollulæ disci tubulosæ, in ambitu vero flosculi diffformes sunt:

vel in ambitu flosculis ligulatis (*Radiati Tournef.*)

vel in ambitu flosculis tubulosis: *Centauræa*,

vel in ambitu flosculis subnudis *Artemisia*,

Gnaphalium.

Constat compositus Flos sæpius flosculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligulatus flosculis 5. *Prenanthes*.

Tubulosus flosculis 20. *Eupatorium scrophulariæ folio*.

15. *Eupatorium perfoliatum*.

5. *Eupatorium digitatum*;

Eupatorium Zeylanicum.

Eupatorium secund. Hort. Ups.

Eupatorium quart. Hort. Ups.

4. *Eupatorium volubile*.

Radiatus flosculis radii multis *Pleraque*.

20. *Arctotis*.

12. *Rudbeckia*.

10. *Tetragonotheca, Osteospermum*.

8. *Coreopsis, Othonna*.

5. *Achillea, Echiocephalus, Mi-*

cropus, Scirpium, Sigesbeckia,

Acmella, Melampodium, Cbry-

sogonum, Tagetes.

3. *Sigesbeckia*.

1. *Milleveria, flosculis disci 3.*

118. **UMBELLATUS** Flos (116) est aggregatus ex flosculis pluribus infidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

CYMA (116) vero flos est aggregatus ex flosculis pluribus infidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, primores ex eodem puncto productos, posteriores autem sparios.

UMBELLA est, ubi Pedunculi omnes ex eodem centro ambitu æquali exeunt.

SIMPLEX umbella, ubi receptaculum sic semel dividitur in pedunculos: *Cornus, Spireæ species*.

COM-

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellatorum florum proprie sic dictorum sunt :

- a. *Receptaculum* commune, divisum in pedunculos e centro f. puncto eodem ortos, ambitu æquales, sive inde umbella *plana* f. *convexa* f. *concaua* evadat.
- b. *Germeu* sub corollula.
- c. *Stamina* 5 distincta, decidua.
- d. *Pistillum* bifidum.
- e. *Semina* duo, connexa summitate.

Constat involucro, umbella, Radio diversis.

Involucrum universale 4phyllum : *Hydrocotyle*, *Sison*, *Cuminum*.

5phyllum : *Bupleurum*, *Scandix*, *Bubon*.

7phyllum : *Ligusticum*.

10phyllum : *Artedia*.

partiale dimidiatum : *Ethusa*, *Coriandrum*, *Sanicula*.

caducum : *Fevula*, *Heracleum*.

Umbella disco *masculo* : *Alyrantia*, *Caucalis*, *Artedia*, *Oenanthe*, *Scandix*.

radiata, petalis marginalibus majoribus : *Tordylium*,

Caucalis, *Coriandrum*, *Anni*, *Heraclei species*.

СУМА, uti umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit, partiales vero vagos spargit : *Opulus*, *Cornus virga sanguinea* dicta, *Ophiorrhiza*.

Receptaculum sic productum esse docet Involucrum ; demonstrat *Cornus* umbellata, cujus species *Virga Sanguinea*; quæ uti *Tinus* aut *Viburnum* pedunculis ramificatur.

119. LUXURIANS Flos Tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut essentielles ejusdem partes destruantur ; estque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

Tegmentum floris est Perianthium & Corolla.

Fit luxurians, dum aliæ partes numero augmentur, ut aliæ excludantur.

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

MUTILUS flos nobis est, qui corollam non promit, quamquam eandem promere deberet ; hoc autem plerumque fit a defectu sufficientis caloris.

Ipomoea

Ipomoea. Fl. Zeyl. 79.
Campanula pentagonia. Hort. upf. n. 3.
Ruellia. Hort. upf. 179.
Viola varia. (Diff. sem. Muscor.)
Tuffilago Anandria.
Eucubatus Fl. suec. 363. lapp. 181.

120. MULTIPLICATUS (119) Flos de *Corolla* multiplicata, salvis quibusdam Staminibus communiter prædicatur, estque Duplicatus vel Triplicatus. *Perianthium* & *Involucrum* raro; *Stamina* vix unquam multiplicatum constituunt florem.

Distinguo Multiplicatum florem a pleno, quod in *Pleno* Corolla ita multiplicata est, ut staminibus vix ullus locus. *Multiplicatus* vero prædicatur de serie duplici, triplici aut quadruplici corollæ auctiore.

DUPPLICATUS flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis est.

TRIPPLICATUS corolla triplo auctior evadit.

(*Campanula sol. irtica*, flore duplici & triplici Tournef.
Stramonium flore altero alteri innato Vail.
Stramonium flore violaceo duplici triplicite, Tournef.)

Monopetali sæpius multiplicantur; rarius pleni evadunt. Polypetali non raro multiplicantur; e. gr. *Hepatica*, *Anemone*. *Perianthium* raro multiplicatum florem constituit.

Dianthus Caryophyllus spicam. frumenti referens. E. N. C. cent 3. p. 368. t. 9. in hoc squamæ calycinæ augentur in infinitum, ut constituant integram spicam modo singulari. vid. *Hort. cliff.* 164.

Gramina alpina quasi plena evadunt, dum glumæ in folia excrescunt: *Festuca spiculis viviparis*. Fl. suec. 94.

Salix rosea, ubi, destructis staminibus aut pistillis ab insectis, amenti squamæ in folia enascuntur.

Plantago rosea, cum bractææ spicæ excrescunt in folia.

Caveas ne *Perianthium* coloratum pro multiplicato sumas, licet sit gradus monstrositatis. e. gr.

Primula prolifera odovata. Tournef.
Primula prolifera, flore majore. Tournef.
Primula prolifera, flore purpureo. Tournef.

121. PLENUS (119) Flos, cum Corolla adeo multiplicatur, ut Stamina omnia excludantur.

Fit dum Stamina excrescunt in Petala, hæc replent flores, & sæpius suffocant Pistillum, præsertim, dum omnia stamina exclusa sunt.

Polypetali sæpius fiunt pleni:

Malus, Pyrus, Persica, Cerasus, Amygdalus, Myrtus, Rosa, Fragaria.

Ranunculus, Caltha, Hepatica, Anemone, Aquilegia, Nigella.

Papaver, Pæonia, Dianthus, Silene, Lychnis, Coronaria.

Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narcissus, Colchicum, Crocus,

Cbeiranthus, Hesperis, Malva, Alcea, Hibiscus.

Monopetali rarius implentur:

Primula, Hyacinthus, Datura, Polyanthus.

Steriles esse plenos, & ratio §. 150.

Genera non constituere plenos §. 184. 185.

Anthophilorum & Hortulanorum deliciæ sunt flores Pleni.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejusmodi sunt præprimis sequentes:

Apetale (ord. nat. 48. 53).

Verticillate (ord. nat. 58).

Personate Tournef. (ord. nat. 59.) excepto *Antirrhino*.

Asperifolie Raj. (ord. nat. 43).

Stellate Raj. (ord. nat. 44).

Umbellate Raj. (ord. nat. 22.) excepta umbella prolifera.

Papilionaceæ (ord. nat. 55. raro plenos flores producunt:

ut

Ternatea flore pleno cæruleo, T.

Coronilla herbacea fl. vario pleno, T.

Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis visa.

Spartium.

123. PROLIFER (119) Flos fit, cum intra florem (sæpius plenum) alii flores enascuntur. Prolifer autem *Fronosus* dicitur, cum Proliferi proles foliosus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enascitur.

Proliferi flores fiunt ex causa plenitudinis aucta.

Proliferi (non compositorum florum) fiunt e Pistillo, adeoque e centro floris pleni enascuntur Proles.

Linnaei Phil. Bot.

F

Fron-

Frondosus prolifer rarissimus est, visus in *Rosa*, *Anemone* &c.
 Prolifer autem prole florifero frequens est.

Ranunculus radice tuberosa, flore pleno & proliifero. C. B.

Ranunculus, *Afibodeli radice*, prolifer miniatu. C. B.

Anemone latifolia, pavo dicta major, proliifera. C. B.

124. PROLIFICATIO (123) florum *Simplicium*
 (115) e Pistillo; *Aggregatorum* (116) vero
 e Receptaculo fit.

Prolificatio fit duplici modo, vel

a. Prolificatio e centro, s. ex Pistillo enato in prolem,
 uno pedunculo peragitur, sitque in floribus non
 compositis.

Dianthus: Caryophyllus altilis major, flore pleno proliifero.
 Fl. March.

Ranunculus radice tuberosa, fl. pleno & proliifero, Tournef.
tuberosus anglicus polyanthus. Vaill.

Anemone latifolia pavo dicta, proliifera. Tournef.
paveta latifolia multiplex. Valent.

Geum flore uno alteri innato. Tournef.

flore triplici, secundo primo, tertio secundo calyci
 innato. Tournef.

Rosa rubra proliifera.

b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles plu-
 rimos pedunculatos emittens, fit in compositis
 Aggregatis proprie dictis.

Bellis hortensis proliifera C. B.

Calendula proliifera. C. B.

Hieracium falcatum proliiferum, C. B. prodr. 64.

Scabiosa, foliis *Giugidii*, proliifera.

Umbellati dum proliificantur, augent umbellulam, ut ex
 umbellula simplici altera exeat.

Cornus: Periclymenon humile, flore flori innato. Act. Haffn IV.
 p. 346.

Supradecomposita umbella fit similiter ex Composita.

Selinum: Thysselinum palustre lactescens, non raro.

125. IMPLETIO florum simplicium vel Petalis vel
 Nectariis peragitur.

Alia est plenitudo florum simplicium, Compositorum alia.

Aquile-

Aquilegia triplici modo impletur:

a. Petalis multiplicatis: Nectariis exclusis.

Aquilegia flore roseo. C. B.

b. Nectariis multiplicatis; Petalis exclusis.

Aquilegia flore multiplici. C. B.

c. Nectariis multiplicatis, Petalis permanentibus 5, ita ut petala quinque persistant, his interjecta sunt Nectaria ubique tria, quæ se invicem deglutiant.

Nigella flore pleno: cui

Petala 5 inferiora ovata integra: reliqua implentia multifida triloba plana; ergo hæc a nectariis multiplicatis orta.

Narcissus vel ex Petalis & Nectario multiplicatis impletur, vel Nectario pleno, petalis non multiplicatis.

Delphinium impletur plerumque Petalis planis, Nectario excluso.

Singularis est metamorphosis *Saponaria* anglicanæ, quæ fit ex Pentapetala, vere Monopetala.

Maxime singularis *Peloria*.

126. Multiplicantur (120) sæpius Flores in Corolla Polypetala; Duplicantur autem frequentius in Monopetala. Flores tamen Monopetalos esse simulque Plenos contradictorium non est.

Kramer 6. Monopetalos flores & simul plenos esse contradictiones statuit; sed negant *Colchicum*, *Crocus*, *Hyacinthus*, *Polyanthes*.

Flores monopetali per lacinias Limbi; Polypetali per Petala implentur.

Opulus flore globofo. C. B. rarissimum plenitudinis exemplum suppeditat; *Opulus vulgaris* enim gaudet Cyma, quæ constat flosculis hermaphroditis numerosis campanulatis in disco; in ambitu vero s. radio floribus sterilibus ex corolla plana rotata; in *Opulo flore globofo* omnes flores disci evadunt similes radii, scilicet corollis rotatis magnis sterilibus, adeoque more compositorum florum impletur *Opulus* sola magnitudine sterilitate. Hinc etiam *Cymæ* natura proxime accedit ad *Umbellam*, quod & *Cornus mas* umbellata collata cum *Corno femina* s. *Ossea* indicat.

127. COMPOSITI (117) flores implentur (121) vel Petalis tubulatis vel planis.

Compositi Syngenesiæ flores intelliguntur ex dictis.

Constant hi vel corollulis fistulosis (Flosculosis T.)
 vel corollulis ligulatis (Semiflosculosis T.)
 vel corollulis fistulosis disci, ligulatis ambitus
 (Radiati T.)

Impletio, hisce intellectis, fit in compositis, duplici modo.
 a. Pleni per Radium in Radiatis, dum Radius multi-
 plicatus expellit discum floris:

Helianthus, Calendula, Chrysanthemum.
Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes,
Matricaria flore pleno, C. B.
Centhaurea Cyanus.

b. Pleni per discum, cum radius non multiplicatus, sed
 corollulæ disci elongantur & ore minus dividuntur;
 quibusdam radius planus etiam fit fistulosus.

Matricaria foliis florum fistulosis. H. A. P.
Bellis hort. rubr. flore multiplici fistuloso. T.
Tagetes max. vetl. flore multiplicato. Herm. lugdb.
flore fistuloso duplicato. Herm. lugdb.
Serratula Carduus in avena fit plena corollulis elon-
gatis & majoribus.

128. Flores simplicium (115) Pleni (121) differunt
 a compositis naturalibus (118), quod pleni illi
 Pistillum commune in centro floris; compositi
 vero stamina & pistilla propria obtineant.

Canon inservit Tyroni; sit e. gr.

Compositus Flos naturalis e semiflosculis. *Hieracium.*
 Simplex Flos impletus polypetalus. *Lycnisis.*
 tum *Hieracio* petalis propria stamina & pistilla.
 at *Lycnidi*, Pistilli communis rudimentum adfit.

Compositis ergo fructus, stamina & pistilla singulo
 petalo propria, simplicium vero plenis Floribus
 Pistillum & Fructus communia.

Nymphaea itaque *lutea* flore non est composito, nec pleno.

129. Flores compositi petalis planis pleni differunt
 a suis non plenis, quod stigmata in his elon-
 gentur & germina aucta divergant.

Canon distinguit Semiflosculosos T. plenos a non plenis
 ligulatis.

Scorzonera latifolia sinuata, floribus plenis. C. B. T.
Lapsana vulgaris, floribus plenis. Upsalix frequens.

Trago-

Tragopogon vulgare flore pleno, 1733. Upsaliæ vitus.
 Germina cylindrica, 12ies calyce longiora, divergentia,
 Pappus seminum duplo major, quam in naturali.
 Petala & Stamina & Stylus ut in vulgari.
 Stigmata 2, filiformia, longitudine petali, longissima, non
 revoluta, sed varie inflexa.

130. Flores compositi pleni e petalis planis (127) differunt a compositis naturalibus (117) petalis planis quod pleni illi antheris destituantur, quibus naturales gaudent.

Canon inservit pro distinctione inter Semiflosculosos T. & radiatos flore pleno. e.g. inter *Hieracium* & *Chrysanthemum*.

a. Compositi pleni flores e petalis planis fiunt ex Radiatis T. dum implentur, si radius discum totum occupat: ut in *Chrysanthemo*, *Heliantho*, *Calendula*.

b. Compositi naturales petalis planis sunt Semiflosculosi Tournef. ut *Hieracium*, *Leontodon*, *Sonchus*.

Hi duo flore a. b. facile ludunt Tyrones.

Semiflosculosi T. Flosculi nunquam nisi hermaphroditici visi.

Radiati pleni vero nunquam visi sunt antheris instructi.

Sic *Tagetis* flores pleni gaudent pistillis sine staminibus ad singulos flosculos; at vero *Leontodon* & staminibus & pistillis.

131. Radius in flore Composito naturali (117), si pistillis instruitur, omnes quoque pleni flores pistillis instruuntur; si vero destituitur, etiam destituuntur pleni.

Radiati T. sæpius ita implentur, ut radius discum excludat, tum evadunt omnes flosculi implentes similes radio naturali e. gr. *Matricaria*, *Bellis*, *Chrysanthemum*, *Tagetes* flore pleno, ad singulum flosculum s. petalum stylo proprio instruuntur.

Helianthus, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cum discus extruditur a multiplicato radio, observet singulum petalum carere stylo, quemadmodum radius.

Cum itaque nullus radii flosculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, sequitur etiam facillima distinctio inter semiflosculosos T. & Radiatos plenos. (130).

V. S E X U S.

132. Initio rerum, ex omni specie viventium (3)
unicum fexus par creatum fuisse contendimus.

Oratio nostra de Telluris habitabilis incremento. Upf. & Lugdb.
1743. hanc Sententiam explicat.

Aqua quotannis subsidet; unde Tellus amplior evadit.
Plantæ diversæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.
Fertilitas feminum in plantis sæpe insignis, ex una radice uni-
ca æstate semina *Zea* 2000. *Inula* 3000, *Helianthi* 4000, *Pa-
paveris* 32000, *Nicotianæ* 40320.

Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.

Gemmæ totidem Herbæ, ergo in una arbore, trunci vix
Spithami latitudinem excedente, Herbæ sæpe 10000.

Diffeminatio Naturæ stupenda est.

Aëris vis, præsertim vere & autumno procellæ.

Erigeron 3. Hort. cliff. 407. ex America diffeminata
per Europam.

Fructus elevatur per caulem.

Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.

Capsulæ apice dehiscunt.

Volitantia Pappo plumoso: Compositæ valeriana.

piloso: *Compositæ, Stapelia, Xylon.*

calyce: *Compositæ, Scabiosa, Statice,
Lagacia, Brunia, Trifolium.*

cauda: *Pulsatilla, Populus, Typba, La-
gurus, Arundo, Saccharum.*

Ala Seminis: *Abies, Liviodendrum, Betula,
Plumeria, Bignonia, Conocar-
pus, Anethum, Arteria, Hesper-
vis, Corispermum, Thalictum.*

Pericarpium: *Acer, Fraxinus, Isatis, Begonia,
Hematoxylon, Ulnus, Pte-
lea, Dioseorea.*

Calyce: *Humulus, Rajania, Rumex.*

Inflatione, ut volumen lævius evadat:

Calyce: *Physalis, Cucubalus, Trifolium,*

Pericarpio: *Colutea, Fumaria, Staphylea
Cardiospermum, Cicer.*

Elasti-

Elasticæ longe propellunt Semina.

Cartilagine; *Tricocca* (ord. nat. 47.) *Impatiens*, *Oxalis*, *Diosma*, *Distamnus*.

Mucrone: *Jussia*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathraea*.

Fibris: *Momordica*, *Cucumis*, *Cardamine*.

Reptatu: *Cynina*, *Avena*, *Geranium*, *Sigesbeckia*, *Equisetum*, *Filices*.

Adherentia animalibus hamis, quæ in ruderatis crescunt.

Calyce: *Asellium*, *Agrimonia*, *Nemada*, *Rhexia*, *Asperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Linnaea*, *Sigesbeckia*.

Pericarpio: *Triumfetta*, *Bartramia*, *Heliocarpus*, *Petiveria*, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedysarum*, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circaea*, *Vaillantia*, *Aparine*.

Seminibus: *Cynoglossum*, *Myosotis*, *Verbena*, *Daucus*, *Caucalis*, *Sanicula*, *Bidens*, *Verbesina*, *Arctopus*.

Animalia, quæ semina integra deglutiunt, disseminant cum faecore: *Viscus*, *Avena*, *Juniperus*, *Epidendrum*.

Baccæ creatæ, ut disseminentur ob pulpam.

Sub Manducatione Semina dispergunt Sciuri, Mures, Monedulæ.

Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

Flumina, *Mare*, *Lacus*, *Imbres*, *Æstus*, juvant.

Anastatica exemplo mirabili & stupendo.

Conservatio naturalis seminum: *Cassia*, *Mimosa*, *Cucumis*.

Maris fundus non destruit Semina.

Similitudo eludit animalia: *Salicornia*, *Medicago*.

Plantæ occultant: *Arachis*, *Trifolium*, *Lathyrus*, *Vaillantia*.

Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis spinis, aruleis, caulibus.

Carnosæ propagantur foliis.

Arbores singulæ sunt uti hortus circumseptus, miro naturæ consilio.

Germen & Corculum in Semine ex Medulla; ergo omnis generatio continuata multiplicatio.

133. Vegetabilia, sensatione licet destituantur, æque tamen ac animalia vivere (3) probat *Ortus*, *Nutritio*, *Ætas*, *Motus*, *Propulsio*, *Morbus*, *Mors*, *Anatomia*, *Organismus*.

Ortus: ex Semine vel Gemma.

Nutritio: ex humo tenuissima *Kylbel* cum aqua & aëre. *Hales*.

Ætas: infantia, pueritia, adolescentia, virilitas, senectus; *Arbores*, *Hedera*.

Motus: Horam diei observant flores *semiflosculosi* & varii alii. Pluviam præfagit mane *Calendula*.

Noctu nutat: *Draba*, *Pärthenium foliis ovatis crenatis*, *Trientalis*.

flaccescit *Impatiens*, *Amorpha*;

refleßitur *Sigesbeckia*, *Tyrumsetta*;

clauduntur *Mimosæ*, *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*;

Componitur *Tamarindus*;

De die autem vigilant patentibus foliis.

Solem sequitur *Roseda Luteola*, & flores *semiflosculosi*.

Defectus motus ex umbra aut sylva, hinc diversa statura *Pini* aliorumque.

Propulsio: non enim datur in plantis *Circulatio*.

Morbus: *Æstus*, *Sitis*, *Pernio*, *Fames*, *Polyfarchia*, *Cancer*, *Insecta*.

Mori, *Oppositum vitæ* est.

Anatomia: *Vasa*, *Utriculi*, *Tracheæ*, *Cutis*, *Epidermis*,

Organismus: *Vasa secretoria*, *Glandulæ*.

134. Omne vivum ex ovo; per consequens etiam vegetabilia; quorum Semina esse *Ova*, docet eorum *Finis*, sobolem parentibus conformem producens.

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harvæus*.

Finis & *Essentia* ovi consistit in puncto vitæ.

Semina *Filicum* *Bobartius*, *Muscorum* ego, *Fucorum* *Reaumurius*, *Fungorum* *Michelius* detexere; de Majoribus dubium non est.

Generationes plantarum ex semine & gemma esse coævæ, docet *Gemmarum* consideratio & præcocitas florescentiæ.

135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire, dicitur Ratio & Experientia: confirmant Cotyledones.

Semina in omni planta adesse nemo sanus negavit;

Polypi nec destituuntur ovis.

Radices, facile omnes, *Polypi* naturam servant, uti patet ex *Gemmis*, *viviradicibus*, *Stolonibus*.

Cotyledonum præsentia in omni planta prodeunte evincit semen adfuisse;

Generatio æquivoca dudum experimentis explosa est; & *Cotyledonum* præsentia optime destruitur.

136. *Cotyledones* animaliumveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur; ergo *Folia* feminalia plantarum, quæ *Corculum* (86: VI.) involverunt, iidem sunt.

Cotyledones & *folia feminalia* sunt synonyma in plantis.

Cotyledones lactiferi alunt *Plumulam* usque dum *radices* egerit, uti *Placenta* s. *Cotyledones* in *Animalibus*.

Musci & affines *solis cotyledonibus* destituuntur.

Dissert. de Seminibus Muscorum.

137. *Prolem* non ab *Ovo* tantum, nec a *Genitura* sola, sed ab *utrisque* simul prodire, probant *Animalia Hybrida*, *Ratio*, *Anatomia*.

Vermiculi seminales *Leuwenhœkii* non entia sunt; sunt tamen corpuscula, sed non viva per se; interim fœcundant.

Hybrida ex diversis speciebus animalia; e. gr. *Mulus* ex *Equa* & *Asino*; parenti neutri exacte similis.

Anatomia: *Placentæ* funiculique *umbilicalis* consideratio.

Ratio: vitia hæreditaria, *Canes*, *Gallinæ*.

138. *Ovum* non fœcundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque & *Ova* vegetabilium.

139. *Omnis species Vegetabilium* (157) flore & fructu instruitur; etiam, ubi visus eisdem non assequitur,

Muscorum semina *Nor.*

Lennæ flores delineati a *Valisnerio*.

Fucorum flores observavit *Reaumur.*

Pilulariæ flores investigavit *B. Jussieu.*

Fungorum stamina descripsit *Michelius.*

144. STIGMATA (140) Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Feminina* probat Essentia (88), Præcedentia (14), Situs, Tempus, Casus, Abcissio.

Situs: *Syngesiffæ* raro steriles, ubi stigmata perforant quasi antheras.

Tempus: *Viget* Stigma eodem tempore, quo Antheræ pollinem efflant.

Decidentia: *Cadit* & marcescit stigma post casum antherarum in plerisque; ergo effectus sub florescentia.

Abcissio: sic *Castratio* in omni flore,

145. GENERATIONEM (138) Vegetabilium fieri mediante Pollinis Antherarum illapsu supra Stigmata nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque *auram feminalem*, quæ absorberetur ab humore Stigmatis; quod confirmat Oculus, Proportio, Locus, Tempus, Pluviæ, Palmicolæ, Flores nutantes, submersi, Syngenesia, immo omnium florum genuina consideratio.

Oculus: Pollinem intrare Germina credidit *Movilandus*; ejusdem essentiam extrahi mediante stigmate madido statuit *Vuillant*; Pollinem Aceris rumpi in humore vidit *B. Jusseus*; omnem Pollinem in humore explodere auram feminalem confirmavit *Needham*.

Proportio: Stigmata sesenectere ad antheras, dein exferi ex *Diantba*, *Passiflora*, *Nigella* patet.

Pistillum ubi brevissimum, connivent Antheræ supra stigmata: *Saxifraga*, *Parnassia*.

Connivent, dum efflant pollinem Antheræ in *Celosia*, Comprimunt Corolla digitis antheras ad Stigmata in *Teucrio*.

Locus: Nunquam Pistilliferæ sponte nascuntur sine staminiferis in eadem terra; prodeunt, ex eodem semine ambæ.

Tempus: in Diclinis flores ante germinationem foliorum plerumque prodeunt, ne folia tegant Pistilla: *Salix*, *Populus*, *Corylus* &c.

Pluviæ: combibunt Pollen, ut in Stigmata cadere nequat; *Hortulanis* notissimum in Drupiferis & Pomiferis. *Agricolis* detestabiles in agris secalinis.

Fumus idem etiam facit, absorbendo humidum stigmatum. *Palmi-*

Palmicolæ: notissima *Theophrasto*, *Plinio*, *Kæmpfero*, aliisque.
Pistaciæ cultura in Archipelago: *Tournefortius*.

Caprificatio Veterum, & adhuc in Archipelago per
 Insecta. vide *Dissert. nostr. de Ficu*.

Flores nutantes gaudent pistillo staminibus longiore, ut cadat
 Pollen in Stigma: *Companula*, *Leucotium*, *Galanthus*,
Fritillaria.

Flores submersi ascendunt sub florescentia: *Nymphaea*, *Stratio-*
tes, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Va-*
lisneria.

Syngenesia frustranea, ubi stigma deest, ibi nulla foecundatio:
 in radio *Centaurea*, *Helianthi*, *Rubdekia*, *Corco-*
ysidis.

Tulpæ solitariae si auferantur antheræ ante casum Pollinis,
 sterilis evadet.

Brassicæ diversarum varietatum, sub florescentia in eodem
 loco satæ, nunquam distincta dabunt Semina.

Rhodiola in Horto upl. sterilis erat ab anno 1702. in 1750,
 dum mas adducebatur, tum semina protulit.

Clutia sterilis erat in Hortis plerisque belgicis, sed visa Ley-
 dæ femina foecunda, Marem adesse prædixi & reperi

Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Morus*, &c. fructiferae absque
 Staminibus disfluadeant; Distinguas Partes fru-
 ctificationis, Calycem, Pericarpia, Receptacula &
 Seminibus,

146. CALYX ergo est *Thalamus*, COROLLA *Au-*
leum, FILAMENTA *Vasa Spermatica*; AN-
 THERÆ *Testes*, POLLEN *Genitura*, STIGMA
Vulva, STYLUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*,
 PERICARPIUM *Ovarium foecundatum*, SE-
 MEN *Ovum*.

Calyx posset pro *Cunni labiis* vel *Præputio* etiam haberi.

Corolla posset etiam loco *Nympharum* sumi.

Filamenta, quæ succum ad antheras deferunt, *vasa sperma-*
tica dicuntur.

Antheræ *Testiculi* sunt.

Stigma *Vulva*, respondens parti illi, quæ in sexu sequiore
lympham genitalem secernit.

Stylus *Vaginae* vel *Tubæ Fallopianæ* respondet, licet huic
 minus proprie.

Germen

Germen *Ovarium*, cum contineat feminum rudimenta.
 Pericarpium *Ovarium fecundatum*, unde ova producit fecunda.
 Semina *Ova* esse ex dictis §. 134. 135. patet.

147. Plantarum VENTRICULUS est *Terra*, VASA
 CHYLIFERA *Radix*. OSSA *Truncus*, PUL-
 MONES *Folia*, COR *Calor*, hinc *Planta*
Animal inversum veteribus dictum fuit.

Animal inversum, olim *planta* dicta fuit; haurit radice,
 tanquam vasis lacteis chymum e minimis particulis hu-
 mi, quod ascendit per caulem rigidum, in cujus de-
 varicatione enascuntur Genitalia.

Cor plantis nullum, sed *Calor* efficit omne; nec opus est
 corde, ubi nec perpetui mobilis effectus necessarius est,
 & ubi propulsio, non circulatio, humorum.

Folia in motu constituta & perspirantia hoc modo pul-
 monibus respondent; in se tamen re ipsa muscoli analo-
 ga sunt, licet non uti in animalibus cauda affixa, cum
 motus voluntarius in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Antheras* (143) MASCULUS,
 qui *Stigmata* (145) FEMINEUS, qui *utraque*
 (143. 144) continet, HERMAPHRODITUS
 dicitur.

Hermaphroditi adeo frequentes sunt in vegetabilibus, ut
 rariores in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur
 esse hermaphroditi; Androgynæ certe *Cochleæ* sunt.
 Necessaria est sexus conjunctio in plantis, quum conjugem
 quærere & coire nequeant.

149. PLANTA quæ floribus tantum masculis (148),
 MAS,
 quæ floribus tantum femineis (148),
 FEMINA,
 quæ floribus tantum hermaphroditis
 (148), HERMAPHRODITA,
 quæ masculis & femineis simul,
 ANDROGYNA.
 quæque hermaphroditis & femineis
 aut

aut masculis simul, **POLYGAMA** dicitur; hæc tamen plerumque *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* constat.

HERMAPHRODITA Planta gerit super eandem Radicem flores omnes *flaminibus* pistillisque instructos, ut *Genera* pleraque.

ANDROGYNA gerit super eandem radicem Flores & *Masculos* & *Femineos* simul.

Ceratocarpus, *Zannichellia*, *Callitriche*, *Cynomorium*.

Zea, *Coix*, *Carex*, *Axyris*,

Typba, *Sparganium*, *Phyllanthus*, *Tragia*.

Urtica, *Morus*, *Plantago*,

Alnus, *Betula*, *Buxus*.

Xanthium, *Ambrosia*, *Iva*, *Parthenium*,

Amaranthus, **Compositæ & Umbellatæ** nonnullæ.

Zizania, **Rumex**.

Myriophyllum, *Ceratophyllum*, *Sagittaria*, *Poterium*,

Quercus, *Corylus*, *Carpinus*, *Juglans*,

Fagus, *Liquidambar*.

Pinus, *Abies*, *Cupressu*, *Thya*,

Ricinus, *Jatropha*, *Sterculia*, *Croton*.

Acalypha, *Theligonum*, *Hwa*, *Hernandia*.

Cucurbita, *Cucumis*, *Trichosanthes*, *Momordica*,

Bryonia, *Sicyos*, *Feuillea*.

Andrachne.

Fucus, *Isoetes*, *Pilularia*.

Bryum, *Hypnum*, *Phascum*, *Lycopodium*.

MAS aut **FEMINA** gerit flores in eadem planta aut solos *Masculos* aut *Femineos* tantum.

Najas ?

Valisneria,

Olyris,

Viscum,

Morus,

Antidesma,

Pistacia,

Humulus,

Smilax,

Cissambelos,

Populus,

Salix, *Ramex*,

Ficus, *Valeriana*.

Hippomane, *Myrica*, *Hippobazè*,

Urtica.

Rhus, *Rhamnus*.

Ceratonia, *Pisonia*; *Zanonia*,

Cannabis, *Acuida*, *Spinacia*.

Tamus, *Rajania*, *Dioscorea*,

Phœnix, *Borassus*.

Diospyros, *Begonia*.

Laurus

Laurus,	Mercurialis,	Hydrocharis.	
Carica,	Guilandina,	Kiggellaria,	Coriaria,
Datisca,	Cucubalus,	Silene.	
Aruncus.			
Cliffortia.			
Juniperus,	Taxus,	Ephedra.	
Napæa,	Croton.		
Ruscus.			
Clusia.			
Polytrichum,	Mnium,	Splachnum.	

POLYGAMA (Hybrida aliis) constat floribus hermaphroditis necessario, dein alios habet alterius sexus, & quidem modis sequentibus:

- fl. Hermaphroditi & Hermaphrodita, ut alter flos hermaphroditus sit ab altera parte, & alter a contraria sterilis, ut *Musa*.
- fl. Hermaphrodita & Masculi in eadem planta: *Vevatrum*, *Celtis*, *Ægilops*, *Vaillantia*.
- fl. Hermaphrodita & Masculi in distincta planta: *Chamaerops*, *Panax*, *Nyssa*, *Diospyros*.
- fl. Hermaphroditi & Feminei in eadem planta: *Parietaria*, *Atriplex*.
- fl. Hermaphroditi & Feminei in distincta planta:
- fl. Androgyni & Masculi in distincta planta: *Arctopus*.
- fl. Polygami ex Hermaphrodita & Masculo in eadem planta: Femina in distincta: *Gleditsia*.
- fl. Hermaphroditi, Masculi & Feminei in diversis plantis: *Empetrum*.

150. LUXURIANTES Flores (119) nulli Naturales, sed omnes *Monstra* sunt. *Pleni* (121) enim Eunuchi evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multiplicati* (120) non æque *Proliferi* (122) monstroforum augment deformationem.

Flos perfecte plenus nullus propagatur feminibus; ergo ipse prodit vel e depactis ramis, vel e viviradicibus; ut *Dianthus*, *Lycbuis*, *Hepatica*, *Cbeiranibus*, *Tropæolum*, *Rosa*, *Punica*, *Calix*, *Ranunculus*, *Viola*, *Pæonia*, *Narissus*.

Pauci

Pauci Flores, ut *Papaver*, *Nigella*, potius multiplicati dicendi, quam perfecte pleni, semina perficiunt.

Luxuriantes flores multiplicant corollam cum damno staminum, quæ excrescunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia stamina amisere. **Multiplex** ordo petalorum ideam præbet floribus multiplicati; at vero *Nymphaeæ*, *Cacti*, *Mesembryanthemi* flores multiplicati non sunt dicendi, cum evadant tales absque damno staminum.

Sponsalia plantarum, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.

VI. CHARACTERES.

151. FUNDAMENTUM Botanices (4) duplex est:

Dispositio & Denominatio.

Syst. nat. veget. 2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Divisione & Denominatione Systematica: Generica & Specifica,

Class. plant. 4. Nomina plantarum debent esse certa, adeoque imposita certis Generibus,

Dispositio est Denominationis fundamentum:

Scientiæ Botanices his cardinibus nititur; Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, absque præceptore, sine iconibus aut descriptionibus, constanti memoria addiscuntur. Ergo, qui hoc novit, Botanicus est, alius non.

152. DISPOSITIO (151) Vegetabilium divisiones 1. conjunctiones docet; estque vel *Theoretica*, quæ Classes, Ordines, Genera; vel *Præctica*, quæ Species & Varietates instituit.

Dispositio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum est.

Præctica ab eo potest tractari, qui de Systemate nihil intelligit. *Theoretica* curam Systematis gerit; hanc *Casalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius* & alii excoluere,

153. Dispositio Vegetabilium (152) vel *Synoptice* vel *Systematice* absolvitur, & vulgo *Methodus* audit.

Synoptica divisio seculo XVI. & XVII. maxime in usu fuit. *Systematica* vero seculo XVIII. præcipue excolta fuit, incepta a *Tournefortio* & *Rivino*.

Methodici summi methodo *mathematica*, in scientiâ naturali, a simplicibus ad composita ascendunt, adeoque incepere ab *Algis*, *Muscis*, *Fungis*, uti *Rafus*, *Boerhavius* &c.

Naturalis instinctus docet nosse primum proxima & ultimo minutissima, e. gr. *Homines*, *Quadrupedia*, *Aves*, *Pisces*, *Insecta*, *Acaros*, vel primum *maiores* plantas, ultimo *minimos* Muscos.

Natura ipsa sociat & conjungit *Lupides* & *Plantas*, *Plantas* & *Animalia*; hoc faciendo non connectit perfectissi-

Linnaei Phil. Bot.

G

1129

mas Plantas cum Animalibus maxime imperfectis dictis, sed imperfecta animalia & imperfectas Plantas combinat, e. gr.

Lernæam Animalculum & *Confervam* Algam.

Spongiam Algam & *Corollia* Animalia:

Tentam, *Confervam* articulata, *Corallinam*.

Litbocevatophyton B. intra *Vegetabile*, extra *Lapidum*, ex *Animali*.

154. SYNOPSIS (153) tradit Divisiones (152) arbitrarias, longiores aut breviores, plures aut pauciores; a Botanicis in genere non agnoscenda.

Synopsis, est dichotomia arbitraria, quæ instar viæ ad Botanicem ducit, Limites autem non determinat.

Clavis classium Synoptica est ex artis lege, ne confundantur distinguenda:

Methodici varii hanc viam inceserunt: *Rajus*, *Knautius*, alii.

155. SYSTEMA (153) Classes per 5 appropriata membra resolvit: *Classes*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.

Exempla hæc illustrent in aliis scientiis.

Geogr. *Regnum*, *Provincia*, *Teritorium*, *Paracia*, *Pagus*.

Milit. *Legio*, *Cohors*, *Manipulus*, *Contubernium*, *Miles*.

Phil.G. *Summum*, *Intermed.* *Proximum*, *Species*, *Individ.*

Botan. *Classis*, *Ordo*, *Genus*, *Species*, *Varietas*.

Tournefortio debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter Synopsin & Systema hæc est:

Synopsi: a 2; b 4; c 8; d 16; e 32.

Systemati: a 10; b 100; c. 1000; d 10000; e 100000.

itaque præstat Systema Synopli.

156. Filum ariadneum Botanices est Systema (155), sine quo Chaos est Res herbaria.

Exemplo sit planta incognita indica: evolvat Botanophilus descriptiones, figuras, indices omnes, nec reperiet nomen, nisi casu; sed Systematicus sive antiquum, sive novum genus mox determinabit.

Systematicis, qui filum hoc duxere, omni ævo honos permanebit, quum eo desituti Mæandros Botanices errantes intrarent omnes.

Veri

Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compilatoribus distinguendi.

Systema etiam omittas indicat per se plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

157. SPECIES (155) tot numeramus, quot diversæ formæ in principio sunt creatæ.

Class. plantar. 5. Species tot sunt, quot diversas formas ab initio produxit Infinitum Ens; quæ formæ, secundum generationis inditas leges, produxere plures, at sibi semper similes. Ergo species tot sunt, quot diversæ formæ s. structuræ hodie dum occurrunt.

Oratio de Telluris habitabilis incremento. Ups. & Leyd. edita, consequentias plurimas super hoc argumentum edocuit. Radix extenditur in herbam inque infinitum, usque dum apice rumpantur integumenta in florem, formantque semen contiguum, ultimum terminum vegetationis. Hoc semen cadit, prognascitur, & in diverso loco quasi plantam continuat; hinc simillimam sobolem producit, uti Arbor ramum, Ramum gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio est Generatio plantarum.

NOVAS SPECIES dari in vegetabilibus negat generatio continuata, propagatio, observationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. parif. 1719; Ego in Peloria 1744; Gmelinus in orat. inaug. 1749. vide Anagnit. acad. 71.*

Nymphoides T. Herba *Nymphææ*, fructificatio *Menyanthis*, *Datisca*, mas *Camabis*; femina *Reseda*.

Trazopogon Hort. upf. 3. quasi ex patre *Laysana*.

Hyoisycamus Hort. upf. 2. *Physalide*.

Poterium Hort. upf. 2. *Agrimonia*.

Saxifraga Fl. suec. 258. *Parnassia*.

Dracocephalum Hort. upf. 6. *Nepeta*.

Primula sp. alpina. *Cortusa*.

Carduus Hort. upf. 1. degenerans in *Cavdium Pyrenaicum*,

Mesembryanthema numerosa ad *Caput Boue Spei*.

Gerania africana, conformia flore, ad *Cap. bon. spei*.

Cacti omnes in sola *America*,

Aloë numerosissimæ in *Africa*.

Varietates singulares numerosæ. *Tournef. corollar.*

Verbena virginica nobis observata.

Delphinium observante *Gmelino*.

Mercurialis foliis multifidis *Marchantii*.

158. VARIETATES (155) tot sunt, quot differentes plantæ ex ejusdem speciei (157) semine sunt productæ.

Varietas est Planta mutata a causa accidentali, *Climate*, *Solo*, *Calore*, *Ventis*, &c. reducitur itaque in *Solo* mutato. Species varietatum sunt *Magnitudo*, *Plenitudo*, *Crispatio*, *Color*, *Sapor*, *Odor*.

Excludi possent varietates e re herbaria, at
Oeconomi Magnas & Crispas,
Hortulani Plenas & Coloratas,
Medici Sapidas & Odoratas ætillant.

Tropæolum flore pleno ex America cura *Bewerningii* 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot finiles constructæ fructificationes proferunt diversæ Species (157) naturales.

Casalp. Consulis generibus confundi omnia necesse est.

Class. plant. 6. Omnia genera & Species naturales esse confirmant revelata, inventa, observata.

Syst. nat. veget. 14. Genus omne est naturale, in primordio tale creatum hinc pro lubitu & secundum cujuscunque theoriam non proterve discindendum aut conglutinandum.

Exemplo constat *Ranunculus*, *Aconiti*, *Nigella*, *Claytonia*, *Hibisci*, *Passifloræ*; infinitorum, præsertim a posteriori.

160. CLASSIS (155) est Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) secundum principia naturæ & artis.

Tournefort. Classis est congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria est, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorsus differat.

Naturales dari *classes* (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis*, *Verticillatis*, *Siliquosis*, *Leguminosis*, *Compositis*, *Graminibus*, &c.

Artificiales classes succedaneæ sunt naturalium, usque dum omnes naturales sint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites classium diffillimi evadunt.

Caven-

Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Morifonus & Rajus*.

161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.

Ordo est Classium subdivisio; facilius enim distinguuntur genera 10, quam 100.

162. NATURÆ opus semper est *Species* (157) *Genus* (159): CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ & ARTIS *Classis* (160) & *Ordo* (161). *Species* constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.

Genera esse naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigella*, *Bignonia*, *Ranunculi*, *Mesembryanthema*, *Zygo-phylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

Varietates culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ easdem sæpius & producit, & reducit.

Classes & *Ordines* plerosque naturales esse, docent ordines naturales §. 77.

163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Geminatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescencia*, *Glandulatione*, *Lactescencia*, *Inflorescentia*, aliisque.

FACIES EXTERNA vulgo a Botanicis antea dictus est *Habitus*.

C. Bauhinus & *Veteres* egregie ex *Habitu* plantarum divinarunt earundem affinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deflexerint, ubi *Habitus* recta duxerat.

Methodus naturalis est ultimus finis *Botanices* (§. 77).

Frustrificatio, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad *Methodum naturalem*, sed nec hæc etiamum ita intelligitur, ut omnes *classes* detegat.

Habitus, uti in *Quadrupedibus* distinguit *Feras* a *Pecoribus* quamvis *Dentes* non inspicerentur; sic etiam in *Plantis* sæpe harum ordines naturales primo intuitu manifestat.

Delphinium observante Gmelino.

Mercurialis foliis multifidis *Maychantii*.

158. VARIETATES (155) tot sunt, quot differentes plantæ ex ejusdem speciei (157) semine sunt productæ.

Varietas est Planta mutata a causa accidentali, *Climate*, *Solo*, *Calore*, *Ventis*, &c. reducitur itaque in *Solo* mutato. Species varietatum sunt *Magnitudo*, *Plenitudo*, *Crispatio*, *Color*, *Sapor*, *Odor*.

Excludi possent varietates e re herbaria, at
Oeconomi Magnas & Crispas,
Hortulani Plenas & Coloratas,
Medici Sapidas & Odoratas æstimant.

Tropæolum flore pleno ex America cura Bewerningii 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot similes constructæ fructificationes proferunt diversæ Species (157) naturales.

Cæsalp. Confusis generibus confundi omnia necesse est.

Class. plant. 6. Omnia genera & Species naturales esse confirmant revelata, inventa, observata.

Syst. nat. veget. 14. Genus omne est naturale, in primordio tale creatum hinc pro lubitu & secundum cujus-cunque theoriam non proterve discindendum aut conglutinandum.

Exemplo constat *Ranunculus*, *Aconiti*, *Nigelle*, *Claytonia*, *Hibisci*, *Passifloræ*; infinitorum, præsertim a posteriori.

160. CLASSIS (155) est Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) secundum principia naturæ & artis.

Tournefort. Classis est congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria est, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorsus differat.

Naturales dari classes (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis*, *Verticillatis*, *Siliquosis*, *Leguminosis*, *Compositis*, *Graminibus*, &c.

Artificiales classes succedaneæ sunt naturalium, usque dum omnes naturales sint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites classium difficillimi evadunt.

CAYEN-

Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Morisonus* & *Rajus*.

161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.

Ordo est Classium subdivisio; facilius enim distinguuntur genera 10, quam 100.

162. NATURÆ opus semper est *Species* (157) *Genus* (159): CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ & ARTIS *Classis* (160) & *Ordo* (161). *Species* constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.

Genera esse naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigella*, *Bignonia*, *Ranunculi*, *Mesembryanthema*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

Varietates culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ eadem sæpius & producit, & reducit.

Classes & *Ordines* plerosque naturales esse, docent ordines naturales §. 77.

163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Gemmatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescencia*, *Inflorescentia*, aliisque.

FACIES EXTERNA vulgo a Botanicis antea dictus est *Habitus*.

C. Bauhinus & *Veteres* egregie ex *Habitu* plantarum divinarunt earundem affinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deflexerint, ubi *Habitus* recta duxerat.

Methodus naturalis est ultimus finis Botanicæ (§. 77).

Fructificatio, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad *Methodum naturalem*, sed nec hæc etiamum ita intelligitur, ut omnes classes detegat.

Habitus, uti in *Quadrupedibus* distinguit *Feras* a *Pecoribus* quamvis *Dentes* non inspicerentur; sic etiam in *Plantis* sæpe harum ordines naturales primo intuitu manifestat.

I. PLACENTATIO est cotyledonum dispositio, sub ipsa Seminis Germinatione.

1. ACOTYLEDONES, ubi nulli omnino existant cotyledones: *Musci*.
2. MONOCOTYLEDONES (quamvis hæ proprie acotyledones sint, cum cotyledones persistunt intra Semen.)
 - perforatæ: *Gramina*.
 - unilaterales: *Palme*.
 - reductæ: *Cepa*.
3. DICOTYLEDONES immutatæ: *Legumina*, *Poma*, *Drupe*, *Diadynamia*.
 - plicatæ: *Gossypium*.
 - duplicatæ: *Tetradynamia*, *Malva*.
 - obvolutæ: *Helxine*.
 - spirales: *Salsola*, *Salicornia*, *Ceratocarpus*, *Basella*, *Holeraceæ*; omnes 77: 52.
 - reductæ: *Umbellatæ*.
4. POLYCOTYLEDONES *Pinus* 10.
 - Cyperpressus* 5.
 - Linum* 4?

II. RADICATIO est Radicis dispositio: caudice descendente, ascendente & Radiculis. Exempla ex §. 80. petenda.

- Bulbosa squamosa: *Lilium*: Tunicata: *Cepa*;
- Duplicata: *Fritillaria*. Solida: *Tulipa*.
- Tuberosa palmata: *Orchis*; Fasciculata: *Pæonia*,
 Pendula: *Filipendula*, *Elaeagnus*.
- Articulata (8): *Lathræa*, *Oxalis*, *Martynia*, *Dentaria*.
- Fusiformis: *Pastinaca*, *Daucus*, *Raphanus*.
- Globosa: *Ranunculi spec.* *Chærophylli sp.* *Bunium*.

III. RAMIFICATIO manifestatur in situ *Ramorum*, quem *Folia* sequuntur.

- Nulli rami, licet folia prædeant in caule: *Diastamus*, *Pæonia*, *Epimedium*, *Podophyllum*.
- Folia opposita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia diversissima indicant, paucas si excipias, quarum aliæ species foliis oppositis, aliæ alternis sunt: ut
Euphorbia, *Cistus*, *Lantana*.
Antirrhinum, *Lilium*, *Epilobium*.

Folia

Folia inferne opposita ad ramos, superne alterna ad flores:

Antirrhinum, Jasminum.

Veronica, Borrago.

Folia inferne alterna, superne opposita in ramos:

Potentilla i. H. upsal. Potamogeton.

Folia inferne opposita, superne terna: *Nerium.*

Folia inferne terna, superne alterna (rami inferne terni nec alii): *Ruscus.*

Folia inferne quaterna, superne alterna: *Coreopsis 2. Hort. upf.*

Antirrhinum 3. Hort. upf.

Naturalem situm qui eruere gessit in plantis ramificatione diversis, adeat Folia radicalia.

IV. INTORSIO est flexio partium versus alterum latus.

CAULIS volubilis sinistrorsum α :

Tamus, Dioscorea, Rajania, Menispermum

Cissampelos, Hippocratea.

Lonicera

Humulus

Helxine.

dextrorsum β :

Phaseolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Securidaca.

Convolvulus, Ipomaea,

Cynanche, Feriploca, Ceropogia,

Euphorbia, Tragia.

Baselia,

Eupatorium,

Tournefortia.

CIRRHUS volubilis dextrorsum retrorsumque.

Leguminosae pleraque ejusmodi cirrhos gerunt.

Smilax petiolos cirrhiferos profert; idem ferme

Piper

COROLLA sinistrorsum (*):

Asclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca;

Stapelia.

dextrorsum: *Pedicularis Fl. su. 505. 407. 508.*

G 4

Trien-

(*) *Sinistrorsum* hoc est, quod respicit dextram, si ponas Te ipsum, in centro constitutum, meridiem adspicere; *Dextrorsum* itaque contrarium.

Trientalis singularis, quod petala omnia altero latere imbricatim dextorsum incumbant.

Gentiana contra solem, ante explicationem, imbricata est.

PISTILLA sinistrorsum: *Cucubalus*, *Silene*.

GERMINA contorta sinistrorsum: *Helicteres*, *Ulmaria*.

FLORUM reflexio, cum corollæ labium superius teram, inferius cœlum spectat: *Viola Europæa*,

Ocimum, *Ajuga orientalis*, *Satyrii species*.

obliquitas: *Hyssopi Lophanthus* γ . *Nepeta H. usf.* 3.

Pedicularis & *Fl. su.* 505, 507, 508.

SPICÆ spirales: *Aspevifoliæ*,

Claytonia.

incurvatio: *Saururus*, *Mimosa*, *Petiveria*, *Papaver*,
Sedum rubrum, *Lilium martagon*.

HYGROMETRICA varia ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis.

Avenæ arista funis instar contorta,

Geranii seminis arillus caudatus spiralis.

Mnium, quod *Bryum Fl. su.* 903. pedunculo inferne & superne contrario torto.

V. GEMMATIO est Gemmæ constructio ex foliis, stipulis, petiolis aut squamis.

I. OPPOSITIVÆ PETIOLARES.

a. *Ligustrum*

Phillyrea

Nyctanthes

Syringa

Hypericum

Coriaria

Buxus.

b. *Jasminum*

Vaccinium

Arbutus

Andromeda

Ledum

Daphne

Laurus

Myrica.

c. *Linnaea*

Dicervilla

Lonicera.

d. *Euonymus*.

e. *Fraxinus*

Acer

Esculus

Bignonia.

f. *Opulus*

Sambucus.

g. *Psidium*.

2. OPPO.

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.*

Cephalanthus.

Rhamnus catharticus.

3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*

a. *Salix.*

Hippophaë.

f. *Juglans.*

b. *Spiræa.*

d. *Berberis.*

Pistacia.

c. *Genista*

Ilex.

g. *Plumbago.*

Solanum

e. *Ribes.*

4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*

a. *Sorbus*

c. *Cotoneaster*

Rubus

Cratægus

Amygdalus

Vitis.

Prunus

Cerasus

Robinia.

Mespilus germ.

Padus.

Citissus.

b. *Pyrus*

d. *Meliantbus*

c. *Potentilla fruticos.*

Malus.

Rosa

Staphylæa.

5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*

a. *Populus.*

Fagus

c. *Betula*

b. *Tilia*

Carypinus

Alnus.

Ulmus

Corylus.

d. *Ficus.*

Quercus

Morus.

6. *ANOMALÆ.*

a. *Abies.*

b. *Pinus.*

c. *Taxus.*

7. *NULLÆ.*

Carentes gemmis.

§. 85. p. 51.

VI. *FOLIATIO* est complicatio ea, quam servant *Folia*, dum intra *Gemmam* aut *Asparagos* plantarum latent. Hæc prætervisa antecessoribus sequentes modos agnoscit. Tab. X.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introrsum spiraliter involvuntur Fig. 2. 10-11.
2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorsum spiraliter convolvuntur. Fig. 3. 12.
3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppositi folii marginem rectum. Fig. 7.
4. *CONVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar cuculli. Fig. 1. 9.
5. *IMBRICATA*, quando parallele, superficie recta, sibi invicem incumbunt. Fig. 5.

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in Conduplicatis (7) obtinet. Fig. 5. 13. 14.
7. *CONDUPLICATA*, cum folii latera parallele sibi invicem approximantur. Fig. 4.
8. *PLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur, uti folia plicata §. 83. Fig. 8.
9. *RECLINATA*, quum folia versus petiolum deorsum reflexa sunt.
10. *CIRCINALIA*, quum folia deorsum spiraliter involvuntur.

I. INVOLUTA.

Lonicera
Diervilla
Euonymus
Rbannus cathar.
Pyrus
Malus
Populus
Plumbago
Viola
Commelina ann.
Plantago
Alisma
Potamogeton natans
Nymphaea
Saururus
Aster ann.
Humulus
Urtica
Hepatica
Sambucus
Ebulus
Staphylea.

2. *REVOLUTA.*
Rosmarinus
Teucrium Marum.
Dracoceph. digit.
Nerium
Andromeda

Ledum
Epilobium irregul.
Salicis species!
Rumex
Persicaria
Polygonum
Parietaria
Primula
Carduus
Cnicus
Tussilago
Senecio
Othonna
Potentilla fruticosa.
Ptelea.

3. OBVOLUTA.

Dianthus
Lycnis
Saponaria
Epilobium oppositif.
Dipsacus
Scabiosa
Valeriana
Marrubium
Plomis
Salvia
Prasium.

4. CONVOLUTA.

Cama

Amomum
Calla
Arum
Piper
Hydrocharis
Commelina lutea.
Gramina pleraque
Prunus
Armeniaca
Dodecatheon
Crepis
Lactuca
Hieracium
Sonchus Sibir.
Tragopogon
Orcus
Vicia
Lathyrus
Solidago
Aster
Pinguicula
Vaccinium
Pyrola
Berberis
Brassica
Armoracia
Symphytum
Cynoglossum
Potomog. pers.
Eryngium
Menyanthes conjunctim
Saxifraga
Avalia
Diellamnus
Epimedium.
5. IMBRICATA.
Syringa
Ligustrum
Phillyrea
Nyctanthes
Linnaea.

Cephaeanthus
Coriaria
Hypericum
Vaillantia
Jussiaea
Portulaca
Laurus
Daphne
Hippophaë
Ruscus
Cyanus perennis
Mespilus Germ.
Campanula
Polemonium
Sium.
6. EQUITANTIA.
Hemerocallis
Gramina nonnulla
Poa.
Iris
Acorus
Carex.
7. CONDUPLICATA.
Quercus
Fagus (intimum)
Cornus femi (secunde)
Carpinus (secunde)
Tilia (secunde)
Padus spiraliter
Cerasus - - -
Amygdalus - - -
Cotoneaster - - -
Fraxula
Alaternus
Paliurus
Juglans
Pistacia
Rhus
Fraxinus
Sorbus
Rosa

Cepha-

Rubus

<i>Rubus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Potentilla vulg.</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Comarum obvolutum!</i>	<i>Ribes</i>
<i>Bignonia</i>	<i>Althea</i>
<i>Cytisus</i>	<i>Malva</i>
<i>Robinia</i>	<i>Humulus</i>
<i>Pisum</i>	<i>Urtica</i>
<i>Diadelphæ pleræque</i>	<i>Passiflora</i>
<i>Melanthus</i>	<i>Alchemilla.</i>
<i>Pastinaca</i>	9. RECLINATA.
<i>Heracleum</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Laserpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Poterium.</i>	<i>Hepatica</i>
8. PPLICATA.	<i>Pulsatilla</i>
<i>Cyatægus</i>	<i>Anemone</i>
<i>Betula</i>	<i>Adoxa.</i>
<i>Alnus</i>	10. CIRCINALIA.
<i>Fagus!</i>	<i>Filices</i>
<i>Vitis</i>	<i>Palmæ nonnullæ.</i>
<i>Acer</i>	

VIII. STIPULATIO est Stipularum situs & structura ad basin foliorum.

- Stipulæ non minus quam folia in diversis diversæ existunt.
- a. Nullæ: *Asperifolia*, *Didynamia*, *Stellatæ*, *Siliquosæ*, *Liliacæ*, *Orchideæ*, *Compositæ plurimæ*.
Præsentæ: *Papilionacæ*, *Lomentacæ*, *Icosândria*.
- b. Geminæ s. utrinque solitariæ: plerisque.
Solitariæ: *Melanthus interne*; *Ruscus externe*.
- c. Decidua: *Padus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, & ordo V. *Gemmarum*.
Persistentes: *Diadelpia*, *Icosândria polygyna*.
- d. Adnatæ: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melanthus*.
Solutæ: plerisque.
- e. Intrafoliacæ: *Ficus*, *Morus*.
Extrafoliacæ: *Diadelpia*, *Alnus*, *Betula*, *Tilia*.

VIII. PUBESCENCIA est Armatura plantæ, qua ab externis injuriis defenditur.

SCABRI-

SCABRITIES componitur particulis, nudis oculis vix manifestis, quibus adspergitur plantarum superficies.

GUTTARDUS lynceis oculis hanc, quasi primus, vidit. Glandulosa Miliaris.

Vesicularis. *Mesembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia*.

Lenticularis.
Globularis, *Atriplex*, *Cbenopodium*,
Secretoria.

Catenulata.

Utricularis.

Setacea Cylindrica.

Cónica.

Hamosa.

Glandulifera. *Ribes*.

Furcata. *Lavandula*.

Securiformis. *Humulus*.

aggregatæ stellares *Alyssum*, *Helicleres*.
simplices *Hippophaë*.

Articulata simplex.

nodosa.

caudata.

ramosa: *Verbascum*.

plumosa.

LANA servat plantas ab æstu nimio.

Salvia canariensis, *Sideritis* canariensis, *Salvia* Æthiopsis.

Marrubium, *Verbascum*, *Stachys*.

Carduus eriocephalus, *Onopordum*.

TOMENTUM servat plantas a ventis; gaudet sæpius colore incano:

Tomex.

Medicago, *Halimus*.

STRIGÆ arcent fetis rigidis animalcula & linguas:

Cactus.

Malpighia.

Hibiscus, *Rubus*.

HAMI adhærent animalibus prætereuntibus.

Triglochides *Lappula*.

incurvi

*incurvi Arctium, Marrubium,
Xanthium, Petiveria.*

STIMULI punctura venenata arcent animalia nuda.

*Urtica,
Jatropha, Acalypha, Tragia.*

ACULEI arcent propria animalia.

*Volkameria, Pisonia.
Hugonia (spirales f. cirrhosi).
Casalpinia, Mimosa, Parkinsonia.
Capparis, Erythrina, Robinia.
Solanum, Cleome.
Smilax, Convolvulus, Aralia.
Duranta, Xylon, Drypis.
Euphorbia, Tragacantha, Tragopogon.*

FURCÆ arcent animalia.

*Berberis, Ribes, Gleditsia.
Mesembryanthemum, Osleospermum.
Ballota, Barleria, Fagonia, Poterium.*

SPINÆ RAMORUM arcent Pecora.

*Pyrus, Prunus, Citrus.
Hippophaë.
Gmelina, Rhamnus, Lycium, Catesbea, Celastrus.
Ulex, Asparagus.
Spartium, Achyroia, Ximenia.
Ononis, Stachys, Alyssum, Cichorium.*

FOLIORUM.

*Aloë, Agave, Yucca,
Ilex, Hippomane, Theophrasta.
Carlina, Cinara, Onopordum,
Morina, Acanthus, Gundelia,
Juniperus, Salsola, Polygala.
Ruscus, Borbonia, Statice, Oviada,
Cliffortia.*

CALYCIS.

*Carduus, Cnicus, Centaurea.
Molucella, Galeopsis.*

FRUCTUS.

*Trapa, Tribulus, Murex.
Spinacia, Agrimonia, Datura.*

IX. GLANDULATIO vasa secretoria offert.

1. GLANDULÆ PETIOLARES:

Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.
FOLIACÆ ex ferraturis: *Salix.*

ex basi: *Amygdalus, Cucurbita, Elaocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*

ex dorso: *Urena, Tamarix, Croton.*

ex superficie: *Pinguicula, Drosera.*

STIPULARES: *Bauhinia, Armeniaca.*

CAPILLARES: *Ribes, Antirrhinum quadrifol. Scrophularia, Ceraftium, Silene.*

PORI: *Tamarix, Silene, viscaria.*

2. FOLLICULI sunt vasa aëre distenta.

Utricularia, ad radicem profert vascula subrotunda inflata bicornia.

Aldrovanda, ad folia promit folliculos olliformes, semicirculares.

3. UTRICULI sunt vascula repleta liquore secreto.

Nepenthis extremitas foliorum desinit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clausum operculo, quod margine altero aperitur.

Sarracena folia habet cucullata, ferme uti *Nepenthes*, sed ad radicem sessilia.

Marcgravia in centro umbellæ promit vascula, quæ referunt corollam ringentem *Galeopsidis*, sed labio inferiori destitutam, *Gen. plant.* 507.

X. LACTESCENTIA est copia liquoris, qui effluit læsa planta.

Alba: *Euphorbia.*

Papaver.

Asclepias, Apocynum, Cynanchum &c.

Semiosculosi T.

Campanula, Lobelia, Jaspione.

Cactus tuberculis tectus.

Acer, Scinum, Rhus.

Lutea:

Lutea: *Cbeidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*,
Cambogia.

Rubra: *Rumex sanguineus*.

XI. INFLORESCENTIA est modus, quo flores pedunculo plantæ annectuntur, quem *Modum Florendi* dixere antecessores.

VERTICILLATÆ Raj. *Marrubium*.

CORYMBIFERÆ: *Siliquosæ*. (ord. nat. 57).

SPICATÆ: (Ord. nat. I. 2.) *Piperes*, *Mimosæ*.

PANICULATÆ: *Gramina varia*.

AXILLARES sunt plerique flores: ergo sequentes rariores:

OPPOSITIFOLII, quorum flores folio e regione opponuntur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca*, *Dulcamara*, *Vitis*, *Cisti annui*, *Cissus*, *Corchorus*; *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.

INTERFOLIACEI Flores inter folia opposita, sed alternim collocantur: *Asclepias*.

LATERIFOLII Flores ad latus baseos folii: *Claydonia*, *Solanum*, *Asperifolia*.

PETIOLARES Flores pedunculo petiolis inserto: *Hibiscus*, *Turnera*.

CIRRHIFERI flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

SUPRAAXILLARES: *Asperifolia*, *Potentilla* 3. *H. usf.*

Mittimus varia, quæ huc spectant e. gr.

TEMPUS Germinandi antequam e Semine & Terra emergat:

Brevissimum: *Tetradynamie*, *Helxine*.

Annum: *Hypecoum*, *Glaucium*, *Melampyrum* fegetum, *Ranunculus falcatus*.

Bienne: *Hesperis*, *Oxyacantha*, *Rosa*, *Cornus*,
Gemmandi seu gemmas aperiendi.

Florendi annum:
horarium.

Vigendi, quod in variis & diversis proprium & singulare est.

164. Dispositio (155) vegetabilium primaria (152) a sola fructificatione desumenda est.

Antecessores urgebant insufficientiam fructificationis, quum partes ejus paucæ ipsis innotuere; nos easdem sufficientissimas introduximus.

CALYX-

CALYX.

Perianthium *Riv.*
 Involucrum *Arted.*
 Amentum.
 Spatha *Linn.*
 Gluma *Raj.*
 Calyptra *Dill.*
 Volva *Michel.*

Calix *Tournef.*

Julus *T.*

Locusta *Raj.*

COROLLA *Linn.*

Petalum *Col.*
 Tubus f. unguis.
 Limbus f. Lamina *L.*
 Nectarium *Linn.*

Petalum *T.*

Unguis *T.*

STAMEN.

Filamentum *Linn.*
 Anthera *L.*

Stamen *T.*

Apex *T.*

PISTILLUM.

Germen *L.*
 Stylus *Boerb.*
 Stigma *Linn.*

Ovarium *B.*

Pistillum *T.* *Tuba* *V.*

PERICARPIUM *Riv.*

Capitula *Veter.*
 Siliqua *Veter.*
 Legumen *Linn.*
 Conceptaculum *L.*
 Drupa *Linn.*
 Pomum *Veter.*
 Bacca *Veter.*
 Srobilus *R.*

Capitula *T.*

Siliqua *T.*

Fructus carnosus.

Comus *T.*

SEMEN.

Coronula *L.*
 Pappus *Veter.*
 Ala.
 Arillus *L.*
 Hilum.
 Nux *Veter.*
 Propago *Linn.*

Calyptra *T.*

Nux *T.*

RECEPTACULUM *Pont.*

Palea *Vaill.*
 Umbella *Veter.*
 Cyma *Linn.*
 Spadix *Linn.*

Placenta *V.*

Umbella *T.*

Linnaei Phil. Bot.

H

GENERA

GENERA FICTA itaque vocanda sunt ea omnia, quæ fundamentum in sola fructificatione non agnoscunt: e. gr.

Limodorum T. Radice fibrosa non esset	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosâ . . .	non Polygonum.
Rapa T. Radice gibba	Brassica.
Sisarum T. Radice tuberosa	Sium.
Hermodactylus T. Radice tuberosa .	Iris.
Sisyrinchium T. Bulbo superimposito .	Iris.
Xiphium T. Bulbo truncato	Iris.
Lilio Fritillaria B. Bulbo squamoso .	Fritillaria.
Mesomora R. Caule herbaceo	Cornus.
Anacampseros T. Caule erecto	Sedum.
Ptyllium T. Caule vamoso	Plantago.
Bellis Leucanthemum M. Caule folioso	Bellis.
Pilosella V. Scapo nudo	Hieracium.
Suber T. Cortice fungoso	Quercus.
Larix T. Foliis fasciculatis	Abies.
Genistella T. Foliis articulatis	Genista.
Potamopithys B. Foliis non stellatis .	Alfinastrum. T.
Quinquefolium T. Foliis digitatis . .	Pentaphylloides T.
Lupinaster B. Foliis digitatis	Trifolium.
Dracunculus T. Foliis pedatis	Arum.
Trichomanes T. Foliis pinnatis	Asplenium.
Clymenum T. Foliis pinnatis	Lathyrus.
Muscoides M. Foliis imbricatis pluries	Jungermannia.
Lentiscus T. Foliis sine impari	Terebinthus T.
Faba T. Foliis sine cirrho	Vicia.
Cytiso-Genista T. Foliis ternis & simplicibus	Spartium T.
Colocasia B. Foliis non auritis	Arum.
Cirsium T. Foliis non spinosis	Carduus.
Coronopus R. Foliis pinnatifidis	Cochlearia.
Coronopus T. Foliis dentatis	Plantago.
Ilex T. Foliis denticulatis	Quercus.
Scorzoneroides V. Foliis dentatis	Scorzonera.
Anguria T. Foliis multifidis	Cucurbita.
Alcea T. Foliis multifidis	Malva.
Millefolium T. Foliis sectis minutim	Parmica T.
Cicutaria T. Foliis Cicuta	Ligusticum.
Cedrus T. Foliis cypressinis	Juniperus.
Ranunculoides Foliis capillaribus . . .	Ranunculus.
Alhagi T. Foliis simplicibus	Hedysarum.

Nisfolis

<i>Nissolia</i> T. <i>Foliis simplicibus</i> . . .	Lathyrus.
<i>Marsilea</i> M. <i>Foliis simplicibus</i> . . .	Jungermannia.
<i>Balsamita</i> V. <i>Foliis indivisis</i> . . .	Tanacetum.
<i>Cepa</i> T. <i>Foliis fistulosis</i> . . .	Allium.
<i>Aphaca</i> T. <i>Foliis nullis præter stipulas</i>	Lathyrus.
<i>Mimosa</i> T. <i>Foliis sensitivis</i> . . .	Acacia T.
<i>Oxyoides</i> G. <i>Foliis sensitivis pinnatis</i>	Oxalis.
<i>Aurantium</i> T. <i>Petiolis cordatis</i> . . .	Citrus.
<i>Calamintha</i> T. <i>Pedunculis vamosis</i> . . .	Melissa.
<i>Cotinus</i> T. <i>Pedunculis lanatis</i> . . .	Rhus.
<i>Virga sanguinea</i> D. <i>Cyma nuda</i> . . .	Cornus.
<i>Corona imperialis</i> T. <i>Coma foliosa</i> . . .	Fritillaria.
<i>Stæchas</i> T. <i>Spicæ comosæ</i> . . .	Lavandula.
<i>Carex</i> D. <i>Spiculis androgynis</i> . . .	Cyperoides T.
<i>Chamæpithys</i> T. <i>Floribus sparsis</i> . . .	Teucrium.
<i>Acinos</i> D. <i>Floribus sparsis</i> . . .	Thymus.
<i>Limonium</i> T. <i>Floribus sparsis</i> . . .	Statice.
<i>Chamædryas</i> T. <i>Floribus verticillatis</i>	Teucrium.
<i>Thymbra</i> T. <i>Floribus verticillatis</i> . . .	Satureja.
<i>Volubilis</i> D. <i>Floribus capitatis</i> . . .	Ipomœa.
<i>Polium</i> T. <i>Floribus cymosis</i> . . .	Teucrium.
<i>Castanea</i> T. <i>Floribus spicatis</i> . . .	Fagus.
<i>Fagopyrum</i> T. <i>Fl. spicatis, Rad. fibrosa</i>	Polygonum.
<i>Majorana</i> T. <i>Flor. spicatis rotundioribus</i>	Origanum.

GENERA FICTA ex facie rejicienda sunt omnia, nisi simul fructificationis principio inædificata: e. gr.

<i>Malus</i> T. <i>Facie propria</i> itaque non	Pyrus.
<i>Cydonia</i> T. <i>Facie propria</i> . . .	Pyrus.
<i>Armeniaca</i> T. <i>Facie propria</i> . . .	Prunus.
<i>Cerasus</i> T. <i>Facie propria</i> . . .	Prunus.
<i>Lauro-Cerasus</i> T. <i>Facie propria</i> . . .	Prunus.
<i>Limon</i> T. <i>Facie propria</i> . . .	Citrus.
<i>Napus</i> T. <i>Facie propria</i> . . .	Brassica.
<i>Abinthium</i> T. <i>Facie externa</i> . . .	Artemisia.
<i>Abrotanum</i> T. <i>Facie externa</i> . . .	Artemisia.
<i>Bellidiastrum</i> M. <i>Habitu proprio</i> . . .	Doronicum.
<i>Euphorbia</i> T. <i>Habitu apbylo</i> . . .	Tithymalus T.
<i>Usnea</i> D. <i>Habitu capillari</i> . . .	Lichen.
<i>Coralloides</i> D. <i>Habitu caulescente</i>	Lichen.
<i>Clavaria</i> V. <i>Habitu non vamoso</i> . . .	Coralloides T.
<i>Tuber</i> T. <i>Substantia solidiore</i> . . .	Lycopercon T.
<i>Fungoides</i> M. <i>Substantia utrinque lævi</i>	Elveia.

H 2

Lycô.

Lycoperdoides M. <i>Substantia cellulari</i>	Lycoperdon
Amanita D. <i>Pileo stipitato</i>	Agaricus.
Phallus M. <i>Stipite basi volvato</i>	Boletus M.
Phalloboletus M. <i>Pileo lateribus libero</i>	Boletus M.
Polyporus M. <i>Poris non distinguendis</i>	Boletus L.
Erinaceus M. <i>Aculeis densis</i>	Ulex.
Thyfellinum T. <i>Succo lacteo</i>	Selinum.
Moly B. <i>Odore suavi</i>	Allium.
Acetosa T. <i>Sapore acido</i>	Lapathum. T.
Colocynthis T. <i>Fractu amaro</i>	An _g uina. T.

165. Quæcumque vegetabilia in fructificationis partibus (86) conveniunt, non sunt, ceteris paribus (162), in Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

Gesnerus invenit, *Casalpinius* introduxit, *Morisonus* resuscitavit, *Tournefortius* enutrivit hoc summum in Botanices scientia inventum.

Rivinus: Quæcumque conveniunt flore & semine, eodem nomine designandæ sunt; & vi oppositorum.

Knautius: Quæcumque plantæ ad eundem modum florent, & capsulas feminales producunt, illæ ad idem genus pertinent; & vicissim e contrario.

166. Quæcumque vegetabilia in fructificationis partibus (86) differunt, observatis observandis (162), non sunt combinanda.

Canon ex opposito antecedentis fluit.

167. NOTA CHARACTERISTICA (189) omnis erui debet a Numero, Figura, Proportione & Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98 - 104).

Methodum, qua caracter omnis genericus consiciendus est, tradit.

Numerus non excedit 24 literas alphabeti.

Sint *Fructificationis* partes VII.

<i>Calycis</i>	7.
<i>Covollæ</i>	2.
<i>Staminum</i>	3.
<i>Pisilli</i>	3.

Peri-

<i>Pericarpii</i>	- - -	8.
<i>Seminis</i>	- - -	4.
<i>Receptaculi</i>	- - -	4.

Summa 31.

Partium omnium *Numerus*

Figura

Situs

Proportio.

4.

ergo quater triginta octo: 124.

Mutetur modus secundum partes 31. fit 3844.

adeoque sufficit fructificatio ad minimum generibus 3844
quæ nunquam existant.

Falso itaque adsumitur habitus (§. 163.), color, magnitudo, cotyledones & alia, exceptis datis.

Knautius ex modo florendi plura nova genera spuria fabricavit.

Sic falso *Pfyllii* habitus.

Blattariæ glabrities.

Nummulariæ modus florendi.

Daphnes Kn. modus florendi.

Cyaccæ modus florendi multiflorus.

Limonii L. Flores sparsi.

Inula ab *Astere* distincta genera ex colore *Vaill.*

Caflus, *Melocaflus* monocotyledonis, *Opuntia* dicotyledonis.

Cupressus *Europæa* dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.

168. Habitus (163) occulte consulendus est, ne genus erroneum lævi de causa fingatur.

Experientia rerum magistra, primo intuitu ex facie externa, plantarum familias sæpius divinat.

Exempla confirmant regulam:

Isopyrum, *Nigella*, *Helleborus*, *Caltha* diversa.

Sambucus & *Ebulus*; *Trifolium* & *Triphyloides* conjungenda.

Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plantas *Africæ*, *Asiæ*, *Americæ* *Alpiumque*, sed non facile diceret ipse, ex qua nota. Nescio, quæ facies torva, sicca, ob-

scura AFRIS; quæ *superba, exaltata*-ASIATICIS; quæ *leta, glabra* AMERICANIS; quæ *coarctata, indurata* ALPINIS?

Occulte consulendus est habitus, ne intret cohortem notarum characterificarum & genera distinet; Exemplis probatur *Bœsbaavii Ind. Lugduno-Batavi*; cum nullus ex facie descripta homines singulos nosse studeret.

Characteres habituales sufficientes quamvis non sint, tamen primo intuitu plantam sæpius manifestant, hi confici possent sequenti modo:

CARYOPHYLLEI, Ord. nat. 42.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita, articulata, erecta*.

Intorsio *psylli sinistra*.

Foliatio *obvoluta, lanceolata, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *vix notabilis*.

Inflorescentia *dichotoma*.

VERTICILLATÆ, Ord. nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita, tetragona*.

Foliatio *obvoluta, simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata, bracteata*.

ASPERIFOLIÆ Ord. nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliaris *convoluta, simplex, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *scabra*.

Intorsio *spiralis spicæ recurva*.

Inflorescentia *laterifolia*.

UMBELLATÆ Ord. nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alterna, teretiuscula, erecta*.

Foliatio *duplicata, supradecomposita*.

Stipulatio *nulla, vaginans petiolo*.

Pube-

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *umbellata*.

LEGUMINOSÆ Ord. nat. 55.

Placentatio *dicotyledonis immutata oblique insertæ*.

Radicatio *fibrosa, subnodosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *conduplicata s. convoluta, pinnata*.

Stipulatio *insignis*.

Pubescentia - - - -

Intorsio *cirrhosa*.

Inflorescentia *subspicata, secunda*.

SILIQUOSÆ Ord. nat. 57.

Radicatio *carnoso-fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, sublyrata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *corymbosa, terminalis, bracteata*.

COLUMNIFERI Ord. nat. 34.

Placentatio *dicotyledonis, cordata, subplicata*.

Radicatio *Fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *plicata, simplex*.

Stipulatio *angusta, patula*.

Pubescentia *subtomentosa*.

Inflorescentia, *axillaris, pedunculata*.

FILICES Ord. nat. 64.

Radicatio *fibrosa, fascicularis*.

Ramificatio *disticha*.

Intorsio *circinalis*.

Foliatio *circinalis, pinnata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *frigosa*.

Inflorescentia *dorsalis, sessilis*.

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus stabilien-
dum valent, minime idem in altero necessario
præstant.

Scias Characterum non constituere Genus, sed Genus Cha-
racterem.*

Characterem fluere e Genere, non Genus e Charactere.*

Characterem non esse, ut Genus fiat, sed ut Genus no-
scatur.*

Exempla demonstrent hoc evidentissime:

CARICÆ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* est.

JATROPHÆ flores Masculi *monopetali*, Feminei *pentapetali*.

MYRICA altera *femine nudo*, altera *baccato*.

FRAXINUS alia *flore nudo*, alia *corollato*.

GERANIUM aliud *corolla regulari*, aliud *irregulari*.

LINUM aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.

ACONITUM aliud *tricapulare*, aliud *quinquecapulare*.

Controversia inde Rivini cum Dillenio (§. 21).

Hæresis inde summa Botanices, quæ genuit genera spuria innamera, in summum damnum Botanices.

TRIFOLIUM e. gr. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum*; aliud *monospermum*, aliud *polyspermum*; urgent nonnulli *Monopetalum* & *Polypetalum*; *Monospermum* & *Polyspermum* sub eodem genere militare non posse; ergo contra Naturam genera spuria condunt.

170. Raro observatur Genus, in quo pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

GENERA FICTA 3 specibus, aliqua parte fructificationis diversis, plurima orta sunt: e. gr.

Arisarum T. <i>spatha cucullata</i>	ergo non	Arum.
Asteriscus T. <i>cal. stellato folioso</i>	-	Bupthalmum.
Silybum V. <i>calycis spatulatis</i>	-	Carduus.
Moldavica T. <i>calyce gibbo bilabiato</i>	-	Dracocephalum.
Tithymaloides T. <i>calyce gibbo irregulari</i>	-	Euphorbia.
Trionum L. <i>calyce inflato</i>	-	Hibiscus.
Ficaria D. <i>calyce 3phylo polypetalo</i>	-	Ranunculus.
Iva D. <i>calyce gibbo</i>	-	Teucrium.
Lunularia M. <i>calyce comm. Afido</i>	-	Marchantia.
Leucanthemum T. <i>calycis squamis angustis</i>	-	Chrysanthemum.
Cardiaca T. <i>calyces 5dentato</i>	-	Leonurus.
Paronychia T. <i>calicis foliis cucullatis</i>	-	Herniaria.
Pseudodictamnus T. <i>calycibus infundibulif.</i>	-	Marrubium.
Anemone Ranunculus D. <i>corolla 5petala</i>	-	Anemonoides.
Linaria T. <i>corolla caudata</i>	-	Antirrhinum.
Valerianoides V. <i>corolla caudata</i>	-	Valeriana.
Bromelia P. <i>corolla 3petala</i>	-	Ananas. Tourn.
Opuntia T. <i>corolla polypetala</i>	-	Melocactus. T.
Glucium T. <i>corolla rosacea</i>	-	Chelidonium.
Polygonatum T. <i>corolla tubulosa</i>	-	Lil. convallium.
		Cent.

Centaurium minus T. cor. infundibulif.	Gentiana.
Lilialtrum T. corolla hexapetala - -	Hemerocallis
Borbonia P. corolla pentaphylloidea - -	Laurus.
Benzoë B. corolla octopda - - -	Laurus.
Auricula urfi T. corolla hypocrateriformi	Primula.
Triphylloides T. corolla monopetala -	Trifolium.
Oxycoccus T. corolla tetrapetala - -	Vaccinium.
Bonarota M. corolla tubulosa - - -	Veronica.
Zannonia P. corolla tripetala - - -	Commelina.
Borraginoides B. corolla infundibulif.	Borrago.
Horminum T. c. galea paleata, barba concava	Salvia.
Sclarea T. c. galea falcata, barba concava	Salvia.
Phelypæa P. corolla galea bifida - -	Clandestina T.
Murucuja T. Nectario indiviso - -	Passiflora.
Sheradia V. stamina 2 - - - -	Verbena.
Stellaris D. stamina non plana - - -	Ornithogalum.
Porrum T. stamina trifida - - - -	Allium.
Dodonæa P. flore trifido - - - -	Ilex.
Hypocistis T. flore quadrifido - - -	Afarum.
Radiola D. flore quadrifido - - - -	Linum.
Unifolium D. flore quadrifido - - -	Convallaria.
Bernhardia A. floribus dioicis - - -	Croton.
Petalites T. floribus fasciculatis - -	Tussilago.
Ananthocyclus V. floribus flosculosis	Cotula.
Ceratocephalus V. floribus radiatis	Bidens.
Doria D. flosculis radii varis - - -	Solidago.

Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum, quibus suffecerit bene velle, e. gr.

Medium Campanulæ fr.iloculari.

Speculum Veneris Campanula fr. siliquoso.

Cornucopioides Valerianæ fl. irregulari.

Limonioides Statice fl. monopetalo.

Viscaria Silenes fr.iloculari.

Tetragonolobus Loti fr. angulari.

Ergo, nisi canon assumeretur, tot genera evaderent, quot species existunt.

171. In plerisque Generibus nota aliqua Fructificationis singularis (105) observatur.

Denticuli Staminum in Brunella, Torenia, Euphrasia, Alyppo, Crambe.

H 5

Stamen

Stamen mutilatum: *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martynia*.
 Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.
 Rimæ clausæ intra corollam *Hydrophylli*.
 Nectaria tubulosa, *Hellebori*, *Nigellæ*.
Hyosciamus capsula operculata, distinguitur a *Physaliide*.
Pancreatii stamina nectario inserta, diversa a *Narcisso*.
Resedæ nectarium laterale, corolla & pistillo vario.
Campanulæ nectarium 5valve, capsula & corolla varia.
Iris stigma singulare, corollæ barba varia.

172. Si nota aliqua fructificationis singularis (105) vel sui generis propria (171) in speciebus non omnibus adsit, ne plura genera accumulentur cavendum.

Erica & *Andromeda* antea genere junctæ fuere, sed antheræ bicornes *Ericæ* propriæ.

Ranunculus adsumsit antea *Adonidem* sed *Adonis* caret poris nectariferis.

Aloë & *Agave* idem genus constituebant, sed stamina in hac non receptaculo, at corollæ inserta, utrumque genus distinguunt.

173. Si nota generi singularis (105) etiam in genere affini reperiat, ne idem genus in plura, quam natura dicitur, separetur, cavendum.*

Sedum, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Crassula*, *Tillea*, *Cotyledon* nectariis pistilli basi adhærentibus.

Epilobium, *Oenothera* calyce tubuloso.

Mespilus, *Cyatagus*, *Sorbus* floris structura.

Alnus, *Betula* flosculis tribus supra foliolum amentis.

174. Quo constantior pars aliqua fructificationis (167) est in pluribus speciebus, eo etiam certiore exhibet notam genericam.*

Hypercici Nectarium, non Siliqua constans est.

Convallariæ Bacca maculata, non corolla *Lilii convallii*, *Polygonati*, *Unifolii*.

Cassia corolla, non siliqua.

Lobeliæ corolla, non fructus *Lobeliæ*, *Cardinalis*, *Rapuntii*, *Laurentia*.

Verbena calyx & corolla, non stamina & semina *Sherardie* V.

175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur, nulla vero constantissima est. *

Pericarpium diversum in congeneribus docet *Impatiens*, *Campanula*, *Primula*, *Papaver*, *Cistus*, *Fumaria*, *Arbutus*.

Calycem: *Nymphæa*, *Cornus*.

Corollam: *Vaccinia*, *Corwallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*,

Stamina: *Corispermum*, *Valeiana*.

Semina: *Ranunculus*, *Alisma*.

176. Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem differunt, ceteris paribus, conjungenda sunt genera.

Flores similes, fructus diversos in eodem genere existere docent *Cassia*, *Hedysarum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiscus*, *Mimosa*.

177. Figura (95) Floris (87) certior est quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diversa, nec constantissima.

Florem certiozem esse fructu, patet plurimis exemplis:

Campanula, *Medium*, *Speculum veneris*.

Primula, *Auricula ussi*.

Antirrhinum, *Elatine*, *Asarina*.

Alisma, *Damafonium*.

Hibiscus, *Malva viscus*.

Cistus, *Heliantemum*.

Fumaria, *Corydalis*.

Arbutus, *Uva ussi*.

Clematis, *Viticella*.

Guilandina, *Zygophyllum*, *Papaver*.

Ranunculus, *Hesperis*, *Datura*.

178. Numerus (94) facilius aberrat quam Figura (95), proportione numeri tamen optime explicatur; Flores autem numero in eadem planta diversi, secundum primarium considerandi. *

Flores numero diversi in eadem planta.

Ruta flos 5, flores 4, confirmat *Pseudo Ruta Michel*.

Cryso splenis 5, — 4, — — — *Saxifraga*.

Monotropa 5, — 4, — — — *uniflora*.

Tetra-

<i>Tetragonia</i>	5, — 4,	
<i>Euonymi</i>	5, — 4, — — —	<i>americana.</i>
<i>Philadelphii</i>	5, — 4,	
<i>Adoxæ</i>	4, — 5,	

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Affinitates numeri fructificationis propriæ.

Floris X. & VIII. Stamina in eadem: *Ruta*, *Monotropa*.

— in diversis: *Vaccinii* & *Oxycocci* T.

— — — — *Stellæræ* & *Passerinae* Tr.

— — — — *Sedi* & *Rhodiolæ* L.

— — — — *Arenaria* & *Mærbingia*.

V. & IV. Corolla in eadem: *Euonymus*, *Ruta*,

— — — — *Philadelphus*, *Monotropa*.

in diversa: *Linum* & *Radiola* D.

— — — — *Anagallis* & *Centunculus*.

Calyx in diversa: *Nymphaea lutea* & *alba*,

Stamina in eadem: *Euonymus*,

in diversa: *Mimosa*

IV. & III. Flos in eadem: *Asperula Rubeola* T.

in diversa: *Paris europ.* & *americana*,

Ilex & *Dodonæa Plum.*

Fructus V. & III. frequentissime proportionati.

Ruta cum *Pegano*.

Euonymi — — *Celastro*.

Nigellæ — — *Gavidella*.

Cisti T. — — *Helianthem* T.

Aconiti — — *Anthora*.

Viscaria — — *Silene*.

V. & IV. *Ruta*, *Euonymi*, *Philadelphii*, *Lini*, & *Rhodiolæ*.

179. *Situs* (97) *partium* constantissimus est. *Receptaculi* (86) *situm* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

TOURNEFORTIUS calycem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim est ac germen vel supra elevatum vel infra perianthium detrusum, ut in *Saxifraga* & *Geo* T.

Situs partium rarissime in congeneribus mutatur.

Ambit

Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icosandriis aliisque, unde corolla & filamenta calyci inferuntur in *Fragaria*, *Pyro*, *Oenothera*.

180. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61).

Umbellatae aliae gaudent corollis regularibus, aliae irregularibus.

Gerania Europaea corolla regulari, *Africana* irregulari.

Lycopsis & *Echium*, inter regulares *Asperifolias*, irregulari corolla gaudent.

181. *Nectarium* (110) maximi fecit natura.

Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

Orchis, *Satyrium*.

Aquilegia.

Mouotropa, *Ranaria*, *Viola*, *Nigella*.

Aconitum.

Maipighia, *Banisteria*.

Parnassia.

Adesantha, *Commelina*.

Epimedium.

Laurus, *Helxine*.

Theobroma.

Dictamnus.

Reseda.

Zygophyllum.

Grewia.

Swertia.

Helleborus, *Isopyrum*.

Lilium, *Fritillaria*

Tropaeolum, *Impatiens*.

Hydrophyllum.

Ranunculus.

Hermania.

Berberis

Staphylea.

Passiflora.

Narcissus, *Pancreatum*.

Mirabilis.

Nerium.

Stapelia, *Asclepias*.

Diosma.

Campyula, *Plumbago*.

Hyacinthus.

Rhododendrum.

Cheiranthus, *Sinapis*.

Kiggelaria, *Clusia*.

182. *Stamina* & *Calyx*, luxuriationibus minus obnoxia, *petalis* longe certiora sunt.

Corollae

Corollæ figura diversæ in eodem genere multæ sunt :

Vaccinia, Pyrola, Andromeda, Nicotiana, Menyanthis.

*Frimula, Veronica, Gentiana, Hyacinthi, Scabiosa, Narcissi.**

— numero diversæ in distincta specie :

*Ranunculus Pentapetalus, Polypetalus, **

Helleborus Pentapetalus, Polypetalus.

Statice Pentapetala, Monopetala.

Ulmaria Dipetala, Tetrapetala.

— — — in eadem specie.

*Carica, Jatropba. **

183. *Pericarpium structura* (92) ab antecessoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderant.

GENERA FICTA fundamento fructus superstructa, nec habito respectu sanæ theoriæ, plurima introducta sunt. * e.gr.

Clandestina T. Fructu elastico non esset Anblatum T.	
Trollius R. Fructu multiloculari . . .	Helleborus.
Sesamoides T. Fructu multiloculari . . .	Reseda.
Lycopersicon T. Fructu multiloculari . . .	Solanum.
Ascyrum T. Fructu quinqueloculari . . .	Hypericum.
Dortmanna R. Fructu biloculari . . .	Rapuntium T.
Helianthemum T. Fructu uniloculari . . .	Cistus.
Androsæmum T. Fructu uniloculari . . .	Hypericum.
Pavia B. Fructu uniloculari . . .	Esculus.
Azarina T. Fructu multivalvi . . .	Antirrhinum.
Elatine D. Fructu latere debiscente . . .	Antirrhinum.
Nelumbo T. Fructu apice perforato . . .	Nymphæa.
Raphanistrum T. Fructu articulado . . .	Raphanus.
Cakile T. Fructu articulado . . .	Bunias.
Ulmaria T. Fructu contorto . . .	Filipendula.
Perfica T. Fructu succulento . . .	Amygdalus.
Cassia T. Fructu succulento . . .	Senna T.
Inga P. Fructu succulento . . .	Acacia T.
Malvaviscus D. Fructu succulento . . .	Hibiscus.
Lobelia P. Fructu drupaceo . . .	Rapuntium T.
Pereskia P. Fructu folioso . . .	Cactus.
Sabina B. Fructu verrucoso . . .	Juniperus.
Bihai P. Fructu trispermo . . .	Musa.
Alaternus T. Fructu trispermo . . .	Rhamnus.

Frangu-

Frangula T. <i>Fructu dispermo</i> . . .	Rhamnus.
Dracunculoides B. <i>Fructu monospermo</i>	Hæmanthus.
Onobrychis T. <i>Fructu monospermo</i> . . .	Hedysarum.
Malvinda D. <i>Fructu non inflato</i> . . .	Abutilon T.
Cysticapnos B. <i>Fructu inflato</i> . . .	Fumaria.
Impatiens R. <i>Fructu attenuato</i> . . .	Balsamina T.
Guazuma P. <i>Fructu reticulato</i> . . .	Cacao T.
Paliurus Y. <i>Fructu chypeiformi</i> . . .	Rhamnus.
Alisma D. <i>Fructu corniculato</i> . . .	Damafonium T.
Securidaca T. <i>Fructu gladiato</i> . . .	Coronilla
Melo T. <i>Fructu ovato</i> . . .	Cucumis.
Melopepo T. <i>Fructu sulcato</i> . . .	Cucurbita.
Rapistrum T. <i>Fructu non debifcente</i> . . .	Crambe.
Radicula T. <i>Fructu siliculoso</i> . . .	Sisymbrium.
Blattaria T. <i>Fructu rotundiore</i> . . .	Verbascum.
Perfea P. <i>Fructu undique baccato</i> . . .	Laurus.
Cururi P. <i>Fructu ad apicem feminifero</i>	Seriana P.
Bursa pastoris T. <i>Fructu non marginato</i>	Thiaspi.
Nasturtium T. <i>Fructu marginato</i> . . .	Lepidium.
Valerianella T. <i>Fructu non papposo</i> . . .	Valeriana.
Anemonoides D. <i>Seminibus nudis</i> . . .	Anemone.
Eupatoriophalacrum V. <i>Seminibus nudis</i>	Verbesina.
Leontodontoides T. <i>Seminibus subnudis</i>	Hyoseris.
Atractylis V. <i>Seminibus corona obsoleta</i>	Carthamus.
Carthamoides V. <i>Seminibus papposis</i> . . .	Carthamus.
Zazantha T. <i>Seminibus papposis</i> . . .	Lapsana.
Alypum N. <i>Seminibus papposis</i> . . .	Globularia.
Xeranthemoides V. <i>Pappo plumoso</i>	Xeranthemum.
Asteropterus V. <i>Pappo plumoso</i> . . .	Aster.
Acarna V. <i>Pappo plumoso</i> . . .	Cnicus.
Achyrophorus V. <i>Pappo plumoso</i> . . .	Hypochæris.
Carlinoïdes V. <i>Pappo obsoleto</i> . . .	Carlina.
Viticella D. <i>Seminibus caudatis</i> . . .	Clematis.
Nymphoides T. <i>Seminibus arillofis</i> . . .	Menyanthes.
Karatas P. <i>Seminibus non arillatis</i> . . .	Bromelia.
Tragopogonoides V. <i>Seminibus incurvis</i>	Tragopogon.
Tinus T. <i>Seminibus pyriformibus</i> . . .	Viburnum.
Opulus T. <i>Seminibus cordatis</i> . . .	Viburnum.
Perficaria T. <i>Seminibus triangularibus</i>	Polygonum.
Emerus T. <i>Seminibus cylindricis</i> . . .	Coronilla.
Paniculum T. <i>Seminibus crassis</i> . . .	Auethem.

Lens

Lens T. <i>Seminibus lentiformibus</i> . . .	Cicer.
Pepo T. <i>Seminibus non emarginatis</i> . . .	Cucurbita.
Falcaria D. <i>Seminibus gracilibus</i> . . .	Sium.
Corinthoides B. <i>Seminibus 4. distinctis</i>	Cerithe.
Blæria H. <i>Seminibus echinatis</i> . . .	Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), *Eunuchi* (150) & *Mutilati* (119), ut *Monstra*, calculos in generum constitutione non ferunt.

Pleni flores, si characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum assignari posset, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

Mutilati (119) excludunt corollam, adeoque etiam in character e. gr. *Campanula*, *Ipomææ*, *Ruellia*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum specierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a *Perianthio* & infima serie petalorum, uti *Proliferi* (122) a *Prole*, judicantur.

Flos plenus ad Genera referri nequit, cum monstrosus sit; fiet hic naturalis, si in solo macro feratur.

Perianthium in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus, secundum Methodos Calycinæ; e. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

Corolla Polypetala infima Series numero constans permanet etiam in plenis, hinc numerus petalorum inde sæpius facillime eruitur, ut in *Papavere*, *Nigella*, *Rosa*.

186. CHARACTER est Definitio Generis; isque triplex datur: *Factitius* (188), *Essentialis* (187), & *Naturalis* (189).

Character genericus idem est ac *Definitio generis*.

HABITUALIS ab Habitu (§. 163.), quem adsumpsere veteres, post detectam fructificationem (164) hodie per se exolevit in generibus.

87. **ESSENTIALIS** Character (186) notam Generi, cui applicatur, propriissimam (171) & singularem (105) subministrat.

ESSENTIALIS Character unica idea distinguit Genus a congeneribus sub eodem ordine naturali.

Exempla

Exempla Syft. Natur. editio 6ta plures habet, quod vide:
Nyctambes, Civeca, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica;
Leucadendron.

Plantago, Epimedium; Hydrophyllum, Mirabilis, Hyofcyamus,
Physalis.

Stajelia, Ceropogia, Æthusa, Parnassia, Statice.

Galanthus, Narciffus, Pancratium, Asphodelus, Aloë, Ha-
manthus.

Tropæolum; Laurus; Anacardium, Diclamnus, Zygophyllum,

Melia, Dianthus, Phytolacca; Bixa; Reseda, Delphinium.

Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus,
Helleborus.

Hyffopus, Brunella, Scutellaria, Euphrasia, Torenia, Latbræa,
Craniolaria.

Halleria, Acanthus; Crambe, Alyffum; Hermannia, Penta-
petes.

Hibifcus; Polygala, Amorpha, Dalea, Pforalia; Theobroma;

Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Jafione, Impatiens;

Sifyrinchium, Paffiflora, Ariflolorchia, Helicieres, Arum, Zoftera;

Zizania, Liquidambar, Clutia.

Character essentialis quo brevior, eo etiam præstantior est.

Facillima plantarum dignotio per characteres essentielles
 acquiritur.

188. FACTITIUS Character (186) Genus ab aliis
 Generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis,
 distinguit.

FACTITIUS Character distinguit genera extra ordinem na-
 turalem, five pauciores, five plures notas caracte-
 risticas affumit.

Diagnosis Characteris Naturalis est hæc, quod numquam valeat
 in ordine naturali genera distinguere; Characteres itaque,
 five essentielles five naturales, quæ nequeunt genera in or-
 dine naturali fufficienter distinguere, factitii dicendi sunt.

Rajus Characterem factitium definit, statuendo *Notas ge-*
nerum characteriflicas non fine neceffitate multiplicandas effe,
nec plures, quam quibus opus eff, ad genus certum determi-
nandum conservandas.

189. NATURALIS Character (186) notas omnes
 (92-113) genericas poffibiles (167) allegat; adeo-
 que Essentialem (187) & Factitium (188) includit.

Possibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas structura naturalissima (93-97) subministrat.

Ego primus hos characteres composui.

Includit in se omnes characteres possibiles; inservit omni systemati; Basin sternit novis systematibus; immutatus persistit, licet infinita genera nova detegerentur.

Corrigitur novis detectis Speciebus tantummodo, exclusione scilicet notarum superfluarum. Gen. pl. præf. 20.

Prærogativa & Usus Characteris naturalis colligitur ex Gen. pl. præf. 18.

190. Character *Facilitus* (188) succedaneus est; *Essentialis* (187) optimus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem *Basis* (156) est omnium systematum (53), *Generum* (159) infallibilis Custos, omnique Systemati (26-37) possibili & vero applicabilis.

FACTITIOS Characteres proposuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera, sub eodem ordine disposita, distingui potuerunt; sic Rajus, Tournefortius, Rivinus & ante nos plerique.

ESSENTIALES Characteres sunt ejusmodi, qui in ordine naturali valent distinguere genera maxime affinia una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera affinia segregantur; quales plurimos adduxi in *Sysl. Nat. edit. 6ta.*

NATURALIS Character tradit omnes notas Characteristicas possibiles, adeoque omnibus methodis inservit, quamvis innumeræ Indies detegerentur.

Genera mea plantarum promunt Characteres naturales, adeoque inserviunt omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur, oportet.

Si omnium generum characteres *Essentiales* detecti essent, facillima evaderet plantarum cognitio, & multi suo damno Characteres *Naturales* floccipenderent; at sciant nullum, sine notitia *characteristica naturali*, evasurum solidum

Bota-

Botanicum; novis enim detectis generibus, destituto charactere naturali, Botanicus semper vacillabit. Qui credit se sapere in Botanicis ex Essentiali Charactere, neglecto Naturali, is itaque fallit & fallitur; cum essentialis, novis detectis generibus, nequit non sæpius fallax evadere.

Character naturalis generum plantarum fundamentum est, quo destitutus nullus de genere rite judicavit; adeoque absolutum fundamentum cognitionis plantarum est & erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98) & singulares (105), per singulas suas species (157) convenientes (165), recenset; dissentientes (166) vero fileat.

Est opus infiniti laboris, antequam Characteres, secundum omnes species fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ visum eludunt, quamvis Microscopium adhiberetur (quod tamen rarissime adhibere necesse est), quum, ignota fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Acarum* farinæ vel scabiei nosse, debet utique uti microscopiis.

Rajus itaque (perperam): *Note obviæ sint, manifestæ & cuilibet facile observabiles; Nam cum Methodi usus præcipuus sit rudis & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque tædio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ adtentum & sollicitum requirunt spectatorem, cuique ut microscopium secum ferat, necessum sit.*

193. Nullus character infallibilis est, antequam secundum omnes suas (139) species (157) directus est.

Botanicus consummatissimus, isque solus, optimum conficit Naturalem Characterem; fiet enim consensu specierum plurimarum; omnis enim species excludit notam aliquam superfluum.

Fit character naturalis accuratissima descriptione fructificationis primæ speciei; omnes reliquæ species generis conferantur cum primæ, excludendo notas dissentientes omnes, tandem elaboratus evadat.

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

Locus, quem occupat in Herba Fructificatio, characteristica nota non est, quamvis aliter visum *Rajo*, *Rivino*,

Heubero, Knautio, Kramero, aliisque, sed pestis Botanices, adeoque ut damnosissima repudiata a summis Botaniceis Tournefortio, Vaillantio, aliis.

Modus vide ad Pedunculum §. 82. & 163.

Rajus, Boerhaave, Riviniani, alique huic locum admittebant in caractere, ut eo arctius naturæ adhærent, quam amifere citius.

195. Character nomen Genericum in frontispicio gerat.

Jobrenius in *Hodego* ex Caractere Nomen concludit: e. gr. si flos hujusmodi, erit hoc nomen. Non enim argumentatur a Caractere ad Nomen, sed *judicamus Genus secundum nomen Genericum, cujus essentia comprehenditur Caractere.*

196. Unaquæque Species Fructificationis (86) in Caractere naturali (189) novam ordiatur lineam.

Distincte ut omnia traduntur hoc fiet;
inde mox partem quæstionis reperio;
inde si quid deficiat mox observo.

197. Nomen partis fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

Differentes literæ, ut facilius perspiciatur character & evidentior evadat; contra autem factum ab antecelloribus omnibus.

198. Similitudinis notam (167), nisi dextra manu notiozem, Character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

Similitudo a nobismet ipsis semper præsens est;
ab animalibus non omnibus constat;
ab artificialibus admodum mutatur.

Volfella T. Perianthio Urticæ - - - *Chirurgo.*
Mitra polonica T. in Corolla Aconiti. - *Historicis.*
Mitra episcopalis T. in Capsula Mitellæ - *Theologis.*
Ossa bysidea T. in Filamentis Salvicæ - *Anatomicis.*
Caput vipere T. in Seminibus Anchusæ - *Zoologis.*

199. Notas convenientes (192) terminis compendiose describat character.

Termini

Terminus artis nosse itaque primum Tyronis erit.

Gen. plant. pref. 25. Explodendi sunt pomposi & Eloquentiæ flosculi.

Oratorio stylo in charactere nil magis abominabile.

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

LINI *character oratorius sit exempli loco.*

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, est ad basin in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars est longior quam lata, & versus utramque extremitatem angustata, desinentibus summis apicibus in acumen; cæterum hæc 5 partes perpendicularem situm servant, & ratione foliorum floris admodum breves sunt: nec diffuunt cum florum foliis coloratis, sed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia sunt alia Folia etiam numero quinque, sed tenera, colorata, etiam oblonga, sed sursum magis magisque dilatata, fere uti infundibulum mechanorum; sunt etiam hæc longe majora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris sequuntur numero 5 partes filiformes, superne sensim attenuatæ in mucronem, quæ perpendiculares fere sunt, nec longitudine excedunt extima foliola floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt farinam, & basi fissâ in 2 partes acutas. Hisce partibus probe perspectis in centro floris occurrit corpus, quod excrescit in fructum, & sub florescentia fere globi formam imitatur, cui superimposita sunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem servant crassitiem, & perpendicularem ferme situm habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5 partibus filiformibus mox descriptis; sunt autem hæc apicibus non capitata aut incrassata, sed parum extorsum flexa; peracta florescentia sit Fructus aridus, forma ferme globi, sed obsolete 5 angulis notatus, & in summitate gerit mucronem; hunc fructum si transversim disseces, videbis eundem interne in 10 concamerationes divisum, & cum sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere semina figura ferme ovi, sed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compressa, superficie quasi polita & glabra.

Character idem Lini, lingua Botanicis usitata, eadem omnia complectens.

CAL. *Perianthium* 5phyllum; foliolis erectis, lanceolatis, acutis, parvis, persistentibus.

COR. Infundibuliformis, 5petala: *Petalis* cuneiformibus, obtusis, patulis, magnis.

STAM. *Filamenta* 5. subulata, erecta, longitudine calycis. Filamenta 5, alia, alterna, emarcida. *Antherae* sagittatae.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* 5, erecti, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.

PER. *Capsula* subglobosa, subpentagona, 5valvis, 10ocularis.

SEM. Solitaria, ovata, planiuscula, acuminata, glaberrima.

200. **TERMINI** puri (81-85) eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.

Gen. plant. prof. 26. Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.

Rajus meth. Notæ generum tam summorum, quam subalternorum claræ sint, distinctæ & exacte definitæ, non obscuræ & indeterminatæ, quarum significatio, quousque extendatur, incertum est.

Mihi.

MASCULUS *Flos*. *Sterilis* Tourn. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.

APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus* Raj. *Incompletus* Vaill.

PEALODES. Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.

CALYCVLATUS *Completus* Vaill.

IRREGULARIS Riv. *Difformis* Jung. Knaut. *Anomalous* Tourn.

RINGENS. *Labiatus* Tourn. *Baybatus* Riv. *Personatus* Tourn.

MULTIFIDUS. *Laciniatus* Tourn. *Monopetaloides* &c. aliis.

COMPOSITUS Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.

PLANIPETALUS Raj. *Semiflosculosus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cicboraceus* Vaill.

RADIATUS Tournef. *Stellatus* Morif.

DISCUS Tournef. *Umbo* Morif.

ANTHERA. *Apex* Raj. Tourn. Riv. *Capsula staminis* Malpigh.

RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Tibellanus* Vaill.

AMENTUM Tourn. *Julus*, *Nucumentum*, *Catulus* aliis.

STROBILUS. *Conus* aliis.

DRUPA kyber. lex. 150. *Prunus* aliis, *Fructus mollis* officulo Tournef.

GYMNOSPERMUS fructus, Herm. *Semina nuda* Riv. **ANGIO-**

ANGIOSPERMUS fructus. Herm. *Semina Pericarpio tecta*
Riv.

CLASSIS. *Ord* Tournef. *Genus summm* Raj. Riv.

ORDO. *Seſſio* Tourn. *Genus ſubalternum* Raj. Riv.

201. Termini (199) neceſſariis (200) plures exclu-
dendi, pauciores augendi ſunt.

Auxi Botanice plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86.
e. gr. Involucrum; Spatha, Corolla, Anthera, Pollen,
Germen, Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus,
Stipula, Scapus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

Termini præſervarunt Anatomiam, Matheſin, Chemiam ab
idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculcavit,
Uſus eorum eximius eſt in compendioſe loquendo, & rite cog-
itando, modo non deſtituantur adæquatis definitionibus.

Diſſepimentum valvis contrarium aut parallelum in Siliquoſis
ſæpius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum
grano ſalis; *parallelum* dicitur, cum latitudine & diame-
tro tranſverſali accedat ad valvulas; *contrarium* vero
audit, ubi anguſtius eſt diſſepimentum quam valvulæ.

Papilionacea, corolla ab infecto dicta concipitur vulgo ut
navicula, cujus

Carina excipit & includit ſtamina & piſtilla, con-
ſtatque duobus petalis coadunatis.

Alæ autem carinæ lateribus utrinque adſtant ſolitariae.
Vexillum alis & carinæ incumbit.

Ringens corollæ monopetala irregularis eſt & limbo diviſa
in duo labia

Galea Riv. labium ſuperius eſt.

Barba vero labium inferius audit.

202. Character (192) in omnibus, licet diverſiſſimis
Systematibus (54 - 77), immutabilis ſervetur.

Quamdiu ſummi Systematici novos introducebant chara-
cteres, novosque conceptus generis, tamdiu barbariei
expoſita genuit Botanices ſcientia tempore *Raji*, *Tour-
nefortii*, *Rivini*, *Boerhaavii*, *Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ metho-
di introductæ, nulla inde calamitas Botanices; ut patet
ex ſcriptis *Gronovii*, *Royeni*, *Wachendorffii*, *Gmelini*,
Guetardi, *Dalibardi* &c.

203. Genus (159) unica ſpecie (157) conſtare poteſt,
licet plurimis ſæpius componatur.

Unica specie constant plurima genera: sic

<i>Parnassia</i> ,	<i>Epimedium</i> ,	<i>Butomus</i> ,	<i>Coris</i> ,
<i>Tamarindus</i> ,	<i>Cornucopie</i> ,	<i>Hydrophyllum</i> ,	<i>Anacardium</i> ,
<i>Lagécia</i> ,	<i>Gloriosa</i> ,	<i>Diapensia</i> ,	<i>Mentzelia</i> ,
<i>Penthorum</i> ,	<i>Neurada</i> ,	<i>Petrœria</i> ,	<i>Tricostema</i> ,
<i>Heliocarpus</i> ,	<i>Calligonum</i> ,	<i>Garcinia</i> ,	<i>Crantolaria</i> ,
<i>Ovata</i> ,	<i>Haliera</i> ,	<i>Dodartia</i> ,	<i>Amorpha</i> ,
<i>Obolaria</i> ,	<i>Limfella</i> ,	<i>Anastatica</i> ,	<i>Cynomorium</i> ,
<i>Dalea</i> ,	<i>Corymbium</i> ,	<i>Nepenthes</i> ,	<i>Arctopus</i> ,
<i>Hura</i> ,	<i>Valisneria</i> ,	<i>Humulus</i> ,	

Plurimis speciebus constant alia Genera, Botanicis in specie commendanda.

<i>Mesembryanth.</i>	<i>Euphorbia</i> ,	<i>Allium</i> ,	<i>Aloë</i> ,
<i>Sedum</i> ,	<i>Geranium</i> ,	<i>Erica</i> ,	<i>Statice</i> ,
<i>Convolvulus</i> ,	<i>Campanula</i> ,	<i>Solanum</i> ,	<i>Gentiana</i> ,
<i>Saxifraga</i> ,	<i>Silene</i> ,	<i>Potentilla</i> ,	<i>Ranunculus</i> ,
<i>Mimosa</i> ,	<i>Cassia</i> ,	<i>Linum</i> ,	<i>Chenopodium</i> ,
<i>Antirrhinum</i> ,	<i>Hypericum</i> ,	<i>Hibiscus</i> ,	<i>Eupatorium</i> ,
<i>Polygala</i> ,	<i>Poaœolus</i> ,	<i>Astragalus</i> ,	<i>Hedysarum</i> ,
<i>Aster</i> ,	<i>Gnaphalium</i> ,	<i>Centaurea</i> ,	<i>Buphtbalmum</i> ,
<i>Carex</i> ,	<i>Salix</i> ,	<i>Ficus</i> ,	

204. Quod valet de charactere generico, valet etiam de classico (160), licet in hoc latius fumantur omnia.

Generum genus est Ordo, ordinum autem genus Classis est. Valent itaque hic canones dati §. 164. ad 202.

205. Classis (160) genere (159) magis arbitraria (162) est, utrisque magis Ordo (161).

Classis vocabulum in denominatione minus nocet, si aberret, quam Generis nomen.

Cave ne seduceris ab affinitate Generum cum Classibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reduces, immo tandem & Classes.

- a. *Malva*, *Althea*, *Alcea*, *Lavatera*, *Uvena*, *Hibiscus*. ord. 34.
- b. *Sedum*, *Sempervivum*, *Cotyledon*, *Crassula*, *Tillea*. ord. 46.
- c. *Cactus*, *Mesembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia*. ord. 46.
- d. *Lycnis*, *Coronaria*, *Aeroslema*, *Silene*, *Dianthus*, *Saponaria*, *Corastium*, *Spergula*, *Avenaria*, *Madringia*, *Sagina*, ord. 42.

Sic

Sic ex Ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquosis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, sed adeo vasta, ut barbariem inducerent.

Orchideæ (ord. 4) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitamina* (ord. 3.) in alterum & hi demum in unum; sic primum *Casus Botanices*, & ruina ex proprio generum pondere.

206. Classes, quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præstantiores sunt.

Affines conveniunt habitu, nascendi modo, proprietatibus, viribus, usu.

Summorum Botanicorum hodiernus labor in his sudat, & defudare decet.

Methodus naturalis hinc ultimus finis Botanices est & erit. Obicem Methodi naturalis objicere tria præprimis obstacula.

- a. Neglectus *Habitus* plantarum, post excultam doctrinam fructificationis, præsertim foliationis novæ p. 105.
- b. Defectus *Generum* Exterorum, nondum detectorum.
- c. Affinitas *Generum* ab utraque parte.

Linnaea media est inter *Stellatas* 44, & *Valerianam* 18 & *Loniceras* 63.

Cornus connectit *Stellatas* 44, *Aggregatas* 18, *Dumofas* 19.

Juncus Calamarias 13, *Gramina* 14, *Coronarias* 9, sociat. *Dodecatheon* *Cortusam* & *Cyclamen* conciliat.

Hyoisyanus calyce inflato H. upf. 2. *Physali* affinis fit.

Hibiscus petiolis floriferis H. upf. 1. *Turneræ* itidem petiolis floriferis adsociatur; sine cognitione Petioli fructificantis nemo indagaret *Turneræ* affinitatem cum *Hibisco*.

207. Classes & Ordines nimis longe vel plures difficillimæ sunt.

Sexuali Methodo *Classis Pentandriæ* & *Syngenesiæ* vastissimæ, adeoque in hoc Systemate, præ reliquis difficilior, in his distinguuntur Genera.

Ordo Pentandriæ Monogynæ ob copiam *Generum* difficilior distinguitur; ut aliorum *Methodos* intactas relinquam.

Hoerbaæ classes 33 habet; *Knautius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores; posterioris autem pauciores, at vastissimi.

208. Ordo Genera, inter se magis affinia proxime collocabit.

Raj. Meth. 5. Providendum est ne plantæ cognatæ separantur, dissimiles & alienæ confociantur.

Quæ difficiliter distinguuntur, proprius collocentur.

Exempli loco sit Tetrandria monogynia, ubi ordines Naturales *Stellate* 44. *Calycantbema* 40. *Aggregate* 18.; hi naturales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilior divisio.

recte. 18. *Leucadendron.*

Protea
Cephalanthus.
Globularia
Dipsacus
Scabiosa
Knautia

44. *Asperula*
Sberardia
Spermacoce
Hedyotis
Knoxia
Diodia
Crucianella

40. *Ludwigia*
Oldenlandia
Isnardia
Ammannia.

male. *Leucadendron* 18.

Asperula 44.
Ludwigia 40.
Protea 18.
Sberardia 44.
Oldenlandia 40.
Cephalanthus 18.
Spermacoce 44.
Isnardia 40.
Globularia 18.
Hedyotis 44.
Ammannia 40.
Dipsacus 18.
Knoxia 44.
Scabiosa 18.
Diodia 44.
Knautia 18.
Crucianella 44.

Tournefortiam in Pentandria Monogynia ob Baccas lubenter separassem ab *Asperifolliis*, nisi repugnasset natura. Quæ sub eodem ordine militant, non debent separari interjectis aliis generibus, quando ita affines sunt, ut vix limites admittant; sic

<i>Alfne</i>	&	<i>Arenaria</i>
<i>Primula</i>	&	<i>Androsæce</i>
<i>Lisimachia</i>	&	<i>Anagallis</i>
<i>Lonicera</i>	&	<i>Diervilla</i>
<i>Convolvulus</i>	&	<i>Ipomæa</i>
<i>Chenopodium</i>	&	<i>Beta</i>
<i>Solanum</i>	&	<i>Capsicum,</i>

29. Habi-

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adsumta Fructificationis principia (164) deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

Inflorescentia s. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 168) caussavit infinita Genera falsa, præsertim Knautio, Kramerio, similibusque.

Facies plantarum Veterum lapis lydius, Recentiorum corticula, magni ab omni Botanico facienda est; sed & his modus adit.

BIDENS (a) *folio non dissecto*. *Tourn. Fl. suec. 664.* gerit fructificationem exacte generis Bidentis, at **BIDENS** (b) *folio non dissecto, flore aureis petalis undique radiato*. *Morif.* gerit fructificationem absolute Coreopsidis; quum a careat radio, b vero instruat radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior a Bidentis, b vero Coreopsidis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata b sit varietas non radiatæ a; quod si esset, uti verisimile videtur, non licet has duas plantas separare; nec consultum ducerem genera Bidentis & Coreopsidis in unum commiscere, ne limites generum tandem evanescant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

Morisonus (§. 55.) secutus naturæ filium, implicat suum ariadneum in Gordios solo gladio explicandos: e. gr.

Classe 7. *Liliaceis* sociantur *Anemone, Dryas, Hydrocotyle.*

5. *Leguminosis* . . . *Oxalis, Fragaria, Epimedium.*

9. *Compositis* , . . *Eryngium, Bromelia, Cactus.*

58. *Verticillatis* . . . *Asperifolia omnes.*

II *Graminibus* . . . *Plantago.*

Divisio in Arboreis & Herbas videtur esse adeo naturalis ac in se fallacissima & lubrica (§. 78. 7.)

BOTANICA innititur fixis Generibus, cujus ita progressus hic fuit.

TOURNEFORTIUS primus characteres genericos ex lege artis condidit.

PLUMIERUS americanas plantas ad genera coëgit.

BOERHAAVIUS nonnulla genera addidit.

PETITUS paucissima adjecit.

PARISIENSES Academici *Marchant, Isnard, Nissolle, Condamine* actis gallorum varia inferuerunt.

VAIL-

- VAILLANTIUS** Botanices reformationem incepit.
JUSSÆI Fratres novis acta parifina ornarunt.
RUPPIUS & DILLENIIUS, conjunctiffimi focii, in Germania Botanicen reformare allaborarunt.
DILLENIIUS, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.
PONTËDERA in Italia Botanicen expolire tentavit.
MICHELIUS Italicam Botanicam excoluit.
BUXBAUMIUS in Oriente pauca genera legit.
AMMANNUS in Rutheno nonnulla confecit.
HOUSTONUS in americano itinere plurima indagavit, fed perit.
HALLERUS Helvetiæ plantas folide examinavit.
GMELINUS Sibirix plantas, laboriofo itinere, primus fcruatus eft.
MONTIUS rariffimo genere nuper innotuit.
EGO examinavi hæc omnia genera ad leges artis; characteres reformavi, & tanquam nova condidi.
Gronovius, Royenus, Burmannus plantas obtulere numeroiffimas, rariffimas.

TOURNEFORTIANA.

- | | |
|---|--|
| Abies T. | Alnus T. |
| Larix T. | Alfine T. |
| Achanthus T. | Alyffum T. |
| Acer T. | Alyffoides T. |
| Achillea V. <i>Ptarmica</i> T. | Veficaria T. |
| Millefolium T. | Amaranthus T. |
| Aconitum T. | Amaryllis L. <i>Lilionarciffus</i> T. |
| Actæa L. <i>Chriftophoriana</i> T. | Ambrofia T. |
| Adiantum T. | Ammi T. |
| Adoxa L. <i>Mofchatellina</i> T. | Ammoides B. |
| Agrimonia T. | Amygdalus T. |
| Agrimonoides T. | Perfica T. |
| Ajuga L. <i>Bugula</i> T. | Anacardium L. <i>Acajou</i> T. |
| Alchemilla L. <i>Alchimilla</i> T. | Anacyclus L. <i>Cotula</i> T. |
| Alifma D. R. | Santolinoïdes V. |
| Damafonium T. V. | Anagallis T. |
| Allium T. H. | Anagyris T. |
| Moly B. | Anchufa L. <i>Bugloffum</i> T. |
| Cepa T. | Andrachne L. <i>Telephioïdes</i> T. |
| Porrum T. | Androface T. |
| Scorodophrasum . <i>Mich.</i> | Aretia Hall. |
| Aloë T. | |

Ane-

- mone T.
 nemonoides D.
 nemone-Ranunculus, D.
 sthum T.
 eniculum T.
 hemis L. *Camamelum* T. V.
 nthericum L. *Phalangium* T.
 rrinum T.
 inaria T.
 farina T.
 atine D.
 yllis L. *Valneraria* T.
 yllanthes T.
 im T.
 cynum T.
 ilegia T.
 ia T.
 itus T.
 va urfi T.
 ium L. *Lappa* T. V.
 emone, T.
 colochia T.
 misia T. V.
 brotanum T.
 osinchiu T. V.
 n T.
 ifarum T.
 acunculus T.
 olocasia B.
 ucus L. *Barba capra* T.
 ido T.
 um T.
 ypocistis T.
 epias T.
 iragus T.
 erugo T.
 odelus T.
 enium L. *Lingua cervina* T.
 richomanes T.
 r T. V.
 teropterus V.
- Afragalus T.
 Ailrancia T.
 Athamanta L. *Meum* T.
 Atriplex T.
 Atropa L. *Belladonna* T.
 Avena T.
 Axyris L. *Ceratoides*? T.
 Ballota L. *Ballote* T.
 Begonia T.
 Bellis T. V.
 Bellis *Leucanthemum Mich.*
 Berberis T.
 Beta T.
 Betonica T.
 Betula T.
 Bidens T.
 Ceratocephalus V.
 Bignonia T.
 Biscuteilla L. *Thlaspidium* T.
 Biferrula L. *Pelecinius* T.
 Borrago T.
 Borraginoides, B. *Cynoglossoides* I.
 Brassica T.
 Rapa T.
 Napus T.
 Bromelia Pl.
 Ananas T.
 Karatas Pl.
 Pinguin *Dill.*
 Brunelia T.
 Bryonia T.
 Bunias L. *Eruca* T.
 Kakile T.
 Bunium L. *Bulbocastanum* T.
 Buphthalmum T.
 Asteriscus T. V.
 Asteroides T. V.
 Anthemis *Mich.*
 Bupleurum T. j

Buto-

- Butomus T.
 Buxus T.

 Cachrys T.
 Cactus L. *Melocactus* T.
 Opuntia T. *Tuna* D.
 Pereeskia Pl.
 Calendula Rp. *Caltha* T.
 Dimorphotheca V.
 Cardispermum *Trant.*
 Calligonum L. *Polygonoides* T.
 Caltha L. *Populago* T.
 Campanula T.
 Camphorosma L. *Camphorata* T.
 Canna L. *Cannocorus* T.
 Cannabis T.
 Capparis T.
 Caplicum T.
 Cardamine T.
 Cardiospermum L. *Corindum* T.
 Carduus T. V.
 Cirsium T. V.
 Eriocephalus V.
 Polyacantha V.
 Silybum V.
 Carex L. *Cyperoides* T. D.
 Carex D.
 Carica L. *Papaja* P.
 Carlina T. V.
 Carlinoides V.
 Carpesium L. *Conyzoides* T.
 Carpinus T.
 Carthamus T. V.
 Atractylis V.
 Carthamoides V.
 Carum R. *Curvi* T.
 Caryophyllus L. *Aromaticus* T.
 Caryophylladendron V.
 Cassia T.
 Senna T.
 Catananche V. *Catanance* T.
- Caulalis T.
 Celtis T.
 Centaurea L. *Jaccea* T. V.
 Cyanus T. V.
 Centaurium majus T. V.
 Calcitrapa V.
 Raponticum V.
 Raponticoides T. V.
 Amberboi V.
 Crocodilum V.
 Crupina D.
 Cerastium D. *Myosotis* T.
 Ceratonia L. *Siliqua* T.
 Cerbera L.
 Thevetia L. *Achovai* T.
 Cercis L. *Siliquastrum* T.
 Cerinthe T.
 Cerinthoides B.
 Chærophyllum T.
 Cheiranthus L. *Leucojum* T.
 Chelidonium T.
 Glaucium T.
 Chelone T.
 Pentastemon *Mitch?*
 Chenopodium T.
 Chondrilla T. V.
 Chrysanthemum T.
 Leucanthemum T. *Bellido-*
 oides V.
 Chrysofplenium T.
 Cicer T.
 Lens T.
 Cichorium T. V.
 Circæa T.
 Cistus T.
 Helianthemum T.
 Citrus L. *Citrum* T.
 Aurantium T.
 Limon T.
 Clematis L. *Clematitis* T.
 Viticella D.

- ome L. Sinapisivum T.*
opodium T.
oria D. Ternatea T.
peola L. Jon-Tblaspi T.
orum L. Chamælea T.
us T. V.
arna V.
hlearia T.
ronopus Rp.
t L. Lacryma Job. T.
chicum T.
itea T.
ium L. Cicuta T.
vallaria L. Liliun convallium T.

olygonatum T.
nifolium D.
volvulus T.
ya T.
chorus T.
andrum T.
s T.
us T.
lesomora Rndb.
irga sanguinea D. Offea Rp.

onilla T.
nerus T.
scuridaca T.
ylus T.
yledon T. B. D.
nbe T.
apistrum T.
ægus T.
hmum T.
cus T.
talaria T.
ton L. Ricinoides T.
cianella L. Rubeola T.
ubalus T.
umis T.
olocynthis T.

Melo T.
Anguria T.
Cucurbita T.
Pepo T.
Melopepo T.
Cuminum T.
Cunila L. Marrubiasivum T.
Cupressus T.
Cuscuta T.
Cyclamen T.
Cynara V. Cinara T.
Cynoglossum T.
Omphalodes T.
Cyperus T.
Cypripedium L. Calceolus T.
Cytisus T.

Daphne L. Thymelea T.
Datisca L. Cannabina T.
Datura R. Stramonium T.
Daucus T.
Delphinium T.
Dentaria T.
Dianthus L. Caryophyllus T. Tunica Rp.
Dictamnus L. Fraxinella T.
Diervilla T.
Digitalis T.
Diospyros L. M. Guajacana T.
Dipsacus T.
Dodartia T.
Doronicum T.
Bellidiastrum M.
Dorycnium T.
Dracocephalum T.
Moldavica T.
Drosera L. Ros. folis T.

Echinophora T.
Echinops L. Echinopus T. V.
Echium T.

Elae-

- Elæagnus T.
 Elatine T. *Alfinastrum* T. V.
 Potamopithys Buxb.
 Empetrum T.
 Ephedra T.
 Epilobium D. *Chamænerion* T.
 Epimedium T.
 Equisetum T.
 Erica T.
 Erinus L. *Ageratum* T.
 Eriophorum L. *Linagrostis* T.
 Ervum T.
 Eryngium T.
 Erysimum T.
 Erythrina T. *Corallodendron* T.
 Erythronium L. *Dens canis* T.
 Esculus L. *Hippocastanum* T.
 Pavia B.
 Euonymus T.
 Eupatorium T.
 Euphorbia L. *Tithymalus* T.
 Tithymaloides T.
 Euphorbium Isuard.
 Euphrasia T.
 Odontices D.
 Fagonia T.
 Fagus T.
 Castanea T.
 Ferula T.
 Ficus T.
 Filipendula T.
 Ulmaria T.
 Fragaria T.
 Fraxinus T.
 Fritillaria T.
 Corona imperialis T.
 Lillio Fritillaria B.
 Fucus T.
 Fumaria T.
 Capnoides T.
 Cysticapnos B. *Corydalis* D.
 Cucullaria J.
 Galega T.
 Galium L. *Gallium* T.
 Aparine T. L.
 Garidella T.
 Genipa T.
 Genista L. *Spartium* T.
 Genistella T.
 Gentiana T.
 Centaurium minus T.
 Geranium T.
 Geum L. *Caryophyllata* T.
 Gladiolus T.
 Glaux T.
 Globularia T.
 Alypum. Niff,
 Gloriosa L. *Methonica* T. D.
 Glycyrrhiza T.
 Gnaphalium V.
 Helichrysum V. *Elychry-*
 sum T.
 Helichryfoides V.
 Filago T. V.
 Gomphrena L. *Amaranthoides*
 T. *Caraxeron* V.
 Gossypium L. *Xylon.* T.
 Gundelia T. *Hacub.* V.
 Hæmanthus T.
 Dracunculoides B.

 Hedera T.
 Hedyсарum T.
 Onobrychis T.
 Alhagi T.
 Helianthus L. *Corona Solis*
 T. V.
 Heliotropium T.
 Helleborus T.
 Helxine L. *Fagopyrum* T.
 Hemerocallis L. *Lillio Aspho-*
 delus T.
 Lilliastrum T.

Hera.

- racleum L. *Spondylium*. T. Ifatis T.
 rmannia T. Juglans L. *Nux* T.
 rniaria T. Juncus T.
 ronychia T. Juniperus T.
 rperis T. Cedrus T.
 rviscus L. *Ketmia* T. Sabina B.
 rionum L. Justitia H. *Adbatoda* T.
 rmalvaviscus D.
 rracium T. V. Kleinia L. *Cacalianthemum* D.
 rriofella T. V. Cacalia T.
 rrocrepis L. *Ferrum equin.* T. Porophyllum V.
 rrophaëus L. *Rhamnoides* T.
 rrodeum T. Lactuca T. V.
 rroculus L. *Lupulus* T. Lagœcia L. *Cuminoides* T.
 rrocinthus T. Lamium T.
 rroscari T. Lapsana L. *Lampfana* V.
 rrocharis L. *Morsus Rame* Hedypnois. T.
 T. *Stratiotes* D. *Mi-* Rhagadiolus T. V.
 croleuconymphæa B. Zazantha T. V.
 rrocotyle T. Ragadioloides V.
 rrophyllum T. Laferpitium T.
 rroscyamus T. Lathræa L. *Clandestina* T.
 rrosecoum T. Anblatum T.
 rrosericum T. Phelypæa T.
 rrosandrosæmum T. Lathyrus T.
 rrosicyrum T. Clymenum T.
 rrotopus T. Aphaca T.
 Nissolia T.
 rrosinum T. Lavandula T.
 Stœchas T.
 rrospha L. *Manibot.* T. Lavatera T. D.
 rrosenhardia Houfl. Laurus T.
 L. *Aquifolium.* Borbonia P.
 rrosodonæa Pl. Persea P.
 rrosotiens R. *Balsamina* T. Benzoë B.
 rroseratoria T. Leontice L. *Leontopetalum* T.
 rrosocæa L. *Quamoclit* T. Leontodon L. *Dens leonis* T. V.
 rrosolubilis. D. Taraxaconoides V.
 rrosotium T. Leonurus T.
 rrospermodactylus T. Cardiacæ T.
 rrosyrinchium T. Lepidium T.
 Nasturtium T.

inæi Pbil. Bot.

K

Leuco-

- Leucojum** *Rupp. Narcisso-Lew*
cojum T.
- Lichen** T. *Lichenoides* D.,
Coralloides D.
Usnea D.
- Ligusticum** T.
Cicutaria T.
- Ligustrum** T.
- Lilium** T. *Lirium* Roy.
- Linum** T.
Radiola D. *Chamaelinum* V.
Linocarpon Mich.
- Lithospermum** T.
- Lobelia** P.,
Rapuntium T.
Dortmanna *Rudb.*
Laurentia *Mich.*
- Lonicera** R.
Caprifolium T.
Periclimenum T.
Chamaecerasus T.
Xylosteum T.
Triosteospermum D.
Symphoricarpos D.
- Lotus** T.
- Lunaria** T.
- Lupinus** T.
- Lychnis** T.
- Lycoperdum** T. *Bovista* D.
Lycoperdoides M.
Lycoperdastrum M.
Geaster M.
Tubera T.
- Lycopodium** T. D.
Lycopodioides D.
Selago D.
Selaginoides D.
- Lycopsis** L. *Echioides* T. D.
- Lycopus** T.
- Lysimachia** T.
- Lythrum** L. *Salicaria* T.
- Malope** L. *Malacoides* F.
- Malva** T.
Althæa T.
Alcea T.
Mandragora T.
Marrubium T.
Pseudodictamnus T.
Matricaria T. V.
Medicago T.
Medica T.
- Melampyrum** T.
- Melia** L. *Azedarach.* T.
- Melianthus** T.
- Melissa** T.
Calamintha T.
Menispermum T. D.
Mentha T.
Pulegium R.
Menyanthes T.
Nymphoides T.
Mercurialis T.
Mesembryanthemum D. *Ficoi-*
des T.
- Mespilus** T.
- Micropus** L. *Gnaphaloides* T.
- Mimosa** T.
Acacia T.
Inga P.
- Mirabilis** R. *Jalapa* T.
- Mittella** T.
- Moluccella** L. *Molucca* T.
- Momordica** T.
Luffa T. D.
Elaterium B.
- Monotropa** L. *Orobanchoides* T.
Hypopisbys D.
- Morina** T. *Diotheca* V.
- Morus** T.
- Myagrum** T.
- Myrica** L. *Gale* T. D.

Myrtus

- tus T.
 ziffus T.
 ttia L. *Nidus avis* T.
 orallorhiza Rupp.
 eta R. *Cataria* T.
 um T.
 tiana T.
 lla T.
 phæa T.
 lumbò T.
 num T.
 nthe T.
 thera L. *Onagra* T.
 T. V.
 is T.
 oglossum T.
 ys T.
 s T.
 odorum T.
 um T.
 orana T.
 ogalum T.
 aris D.
 opus L. *Ornithopod.* T.
 nche T. *Aphyllon* Mitch.
 s T.
 T. M.
 da T.
 permum L. *Chrysanthemoides* T.
 nilifera V.
 L. *Cassia* T.
 L. *Oxys* T.
 oides Garc.
 i T.
 er T.
 ria T.
 L. *Herba Paris* T.
 ia T.;
 ra L. *Graiadilla* T.
 couya.
- Pastinaca.
 Pedicularis T.
 Sceptum Carolinum. *Rudbe*
 Peganum L. *Harmala* T.
 Periploca T.
 Peucedanum T.
 Phaca L. *Affragaloides* T.
 Phaseolus T.
 Phellandrium T.
 Philadelphus L. *Syringa* T.
 Phillyrea T. V.
 Phlomis T.
 Physalis L. *Alkekengi* T.
 Phyteuma L. *Rapunculus* T.
 Phetolacca T.
 Pimpinella R. *Tragofelinium* T.
 Pinguicula T.
 Pinus T.
 Pistacia L. *Terebinthus* T.
 Lentiscus T.
 Pisum T.
 Plantago T.
 Coronopus T.
 Pfyllium T.
 Plátanus T.
 Plumbago T.
 Plumeria T.
 Podophyllum L. *Anapodophyl-*
lum T.
 Poinciana T.
 Polemonium T.
 Polygala T.
 Penæa P. *Chamabuxus* T.
 Polygonum T.
 Bistorta T.
 Persicaria T.
 Fagopyrum T. *Helxine* L.
 Polypodium T.
 Populus T.
 Portulaca T.

- Potamogeton T.
 Potentilla L. *Pentaphylloides* T.
 Quinquefolium T.
 Primula L. *veris* T.
 Auricula urfi T.
 P. unus B.
 Armeniaca T.
 Cerasus T. L.
 Padus R. *Laurocerasus* T.
 Psidium L. *Guajava* T.
 Pulmonaria T.
 Pulsatilla T.
 Punica T.
 Pyrola T.
 Pyrus T.
 Malus T.
 Cydonia T.
- Quercus T.
 Ilex T.
 Suber T.
- Ranunculus T.
 Ranunculoides V.
 Ficaria D.
 Raphanus T.
 Raphanistrum T.
 Reseda T.
 Luteola T.
 Sesamoides T.
 Rhamnus T.
 Frangula T.
 Alaternus T.
 Paliurus T.
 Ziziphus T.
 Cervispina D.
 Rheum L. *Rhabarbarum* T.
 Rhinanthus L. *Elephas* T.
 Christa galli R. D.
 Rhododendros L. *Chamaerbo-*
dendros T. *Memæcydon* M.
- Rhus T.
 Toxicodendron T.
 Cotinus T.
 Ribes T.
 Großularia T.
 Ribesium D.
 Ricinus T.
 Robinia L. *Pseudo-Acacia* T.
 Rosa T.
 Rosmarinus T.
 Rubia T.
 Rubus T.
 Rumex L. *Lapathum* T.
 Acetosa T.
 Ruscus T.
 Ruta T.
 Pseudo-Ruta *Michx.*
- Salicornia T.
 Salix T.
 Salsola P. *Kali* T.
 Salvia T.
 Horminum T.
 Sclarea T.
 Sambucus T.
 Samolus T.
 Sanguisorba R. *Pimpinella* T.
 Sanicula T.
 Santolina T. V.
 Baccharis V.
 Sapindus T.
 Sarracena T.
 Satureja T.
 Thymbra T.
 Saxifraga T.
 Geum T.
 Scabiosa T.
 Scandix T.
 Myrrhis T.
 Schinus L. *Molle* T.
 Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.
 Hyacinthus *stellaris* R.

Scir-

pus T.
 lymus T. V.
 piurus L. *Scorpioides* T.
 zozonera T.
 zozoneroideus V.
 phularia T.
 ellaria R. *Cassida*, T.
 le T.
 um T.
 nacampferos T.
 um L. *Oreofelinum* T.
 hyffelinum T.
 scio T.
 cobæa T.
 pias L. *Helleborine* T.
 os L. *Sicyoides* T.
 ryonioideus D.
 L. *Makinda* D.
 butilon T.
 eritis T.
 pi T.
 mbrium T.
 adicula D.
 rinchium L. *Bermadiana* T.
 a T.
 ifarum T.
 alcaria D.
 lax T.
 rnum T.
 mum T.
 felongena T.
 ycoperficon T.
 ianella T.
 dago V.
 irga aurea T. V.
 otia D.
 chus T.
 repis V.
 bus T.
 rganium T.
 rtium L. *Genista* T.
 Cytiso-Genista T.

Spinacia T.
 Spiræa T.
 Spongia T.
 Stachys R. *Galeopsis* T.
 Staphylæa L. *Staphylocodendron*.
 T.
 Statice T.
 Limonium T.
 Styrax T.
 Symphytum T.
 Syringa R. *Lilac*, T..
 Tagetes T. V.
 Tamarindus T.
 Tamarix L. *Tamariscus* T.
 Tamus L. *Tamnus* T.
 Tanacetum T.
 Balsamita V.
 Taxus T.
 Telephium T.
 Teucrium T.
 Polium T.
 Chamædrys T.
 Chamæpithys T.
 Iva D.
 Thalictrum T.
 Thapsia T.
 Theligonum L. *Cynocrambe* T.
 Theobroma L. *Cacao* T.
 Guazuma P.
 Thlapi T.
 Bursa pastoris T.
 Thya T.
 Thymus T.
 Acinos D.
 Tilia T.
 Tordilium T.
 Tormentilla T.
 Trachelium T.
 Tradescantia *Rup.* *Ephem-*
rum T.
 Tragacantha T.

- | | |
|---|------------------------------------|
| Tragopogon T. | Verbena T. |
| Tragopogonoides T. | Sherardia V. |
| Trapa L. <i>Tribaloides</i> T. | Blæria H. |
| Tribulus T. | Kæmpfera H. |
| Trifolium T. | Veronica T. |
| Melilotus T. | Bonarota M. <i>Pæderota</i> L. |
| Lupinaster <i>Buxb.</i> | Viburnum T. |
| Trifolium <i>Mich.</i> | Tinus T. |
| Triphyllodes <i>Pont</i> | Opulus T. |
| Triglochin L. <i>Juncago</i> T. | Vicia T. |
| Trigonella L. <i>Fanum</i> <i>Græc.</i> | Faba T. |
| | Vinca L. <i>Peruinca</i> T. |
| Triticum T. | Viola T. |
| Tropæolum L. <i>Cardamind.</i> T. | Viscum T. |
| Tulipa T. | Vitex T. |
| Turritis T. | Vitis T. |
| Tussilago T. V. | Ulex L. <i>Genista Spartium</i> T. |
| Petalites T. V. | Erinaceus T. ? |
| Typha T. | Ulmus T. |
| | Urtica T. |
| Vaccinium R. <i>Vitis idea</i> T. | Xanthium T. |
| Oxycoccus T. | Xeranthemum T. V. |
| Valantia T. <i>Cruciata</i> T. | Xeranthemoides V. |
| Valeriana T. | |
| Valerianella T. | Zea L. <i>Mays.</i> T. |
| Valerianoides V. | Zygophyllum L. <i>Fabago</i> T. |
| Veratrum T. | |
| Verbascum T. | |
| Blattaria T. | |

P L U M E R I I.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Achras L. <i>Sapota</i> P. | Bocconia P. |
| Alpinia L. <i>Alpina</i> P. | Bontia P. |
| Annona L. <i>Guanabany</i> P. | Breynia P. |
| Arachis L. <i>Arachidna</i> P. | Brossæa ? P. |
| Arachidnoides <i>Niff.</i> | Brunfelsia P. |
| Ascyrum L. <i>Hypericoides</i> P. | Bucephalon ? P. |
| | |
| Barleria P. | Cæsalpinia P. |
| Bauhinia P. | Calophyllum L. <i>Calaba</i> P. <i>Calophyllodendron</i> V. |
| Bellonia P. | |
| Besleria P. | Cameraria P. |

Chry-

- ryfobalanus L. *Icaco* P. Mammæa L. *Mammei* P.
 ryfophyllum L. *Cainito* P. Maranta P.
 sampelos L. *Caapeba* P. Marcgravia P.
 sfa P. Matthiola? P.
 lumnea P. Mentzelia P.
 mmelina P. Morinda V. *Rojoc.* P.
 zannonia P. Morifona P.
 rdia P. Muntingia P.
 mutia P. *Agnanthus* V. Mufa P.
 steva L. *Tapia* P. Bihai P.
 fcentia L. *Cujete* P.
 pania P.

 ochna L. *Jabotapita* P.
 Oldenlandia P.
 Ovieda L. *Valdia* P.

 Parkinfonia P.
 Paullinia L. *Seriana* P.
 Cururu P.
 Petiveria P.
 Piper L. *Saururus* P.
 Pifonia P. *Pentagonotheca* V.
 Piftia L. *Kodda pail.* P.
 Plinia P.
 Pluknetia P.

 Rájania L. *Jan-Raja* P.
 Rauwolfia P.
 Renealmia P.
 Rheedeæ L. *van. Rheedeæ* P.
 Rhizophora L. *Mangles* P.
 Rivina P. *Solanoides* T.
 Rondeletia P.
 Ruellia P.

 Sloanea P.
 Spigella L. *Avapabaca.* P.
 Spondias L. *Moubin* P.
 Suriana P.

 Tabernæmontana P.
 Thalia? L. *Cortufa* P.

- Theophrasta L. *Evesia* P. Triumphetta P.
 Tillandtia L. *Caraguata* P. Turnera P.
 Tournefortia L. *Pittonia* P. Ximenesia? P.
 Tragia P. Xylon L. *Ceiba* P.

B O E R H A A V I I.

- Acalypha L. *Ricinocarpus* B. Leucadendron L. *Hypophyllo-*
 Blitum L. *Chenopodio-Morus* B. *carpodendron* B.
 Morocarpus Rupp. Lepidocarpodendrum B.
 Chrysocoma D. *Coma aurea* B. Phyllis L. *Bupleroides* B.
 Clutia B. Protea L. *Conocarpodendron* B.
 Cortufa B. Scoparia L. *Samoloides* B.
 Glechoma L. *Chamaecissus* B. Sesseli B.
 Glycine L. *Aporis* B. Stratiotes I. *Aloides* B.
 Hottonia B. *Stratiotes* V. Tetragonia L. *Tetragonocar-*
 Knautia L. *Lycbni-Scabiosa* B. *pus* B.

P E T I T I.

- Acorus L. *Calamus aromaticus* P. M.
 Calla L. *Provenzalia* P. *Anguina* Trew.
 Isnarda L. *Dantia* Petit.

P A R I S I E N S I U M.

- Aizoon L. *Ficcoidea* Niff. Marchantia *March.*
 Celastrus L. *Euonymoides* Isn. Lunularia *Mieb.*
 Cinchona L. *Quinquina* Con- Parthenium L. *Partheniastrum*
 dam. Niff. D. *Hysterophorus* V.
 Coriaria *Niff.* Waltheria L. *Monospermaltbaa*
 Lycium L. *Jasminoides* Niff. Isn.

D. M.

V A I L L A N T I I.

- Andrysla L. *Eriophorus* V. Cotula V.
 Arctotis L. *Arctotheca* V. Ananthocyclus V. *Lau-*
 Atractylis L. *Crocodyloides* V. *sia* P.
 Boerhaavia V. *Antanifophyllum* Crepis L. *Hieracioides* V.
 V. Elephantopus V. D.
 Cephalanthus L. *Platanoc-* Helenia L. *Heleniastrum* V.
 ephalus V. Hyoferis L. *Taraxacomastr.* V.
 Celosia L. *Stachyarpagophora* V. Leontodontoides V.
 Ceratophyllum L. *Hydrocera-* Hypochaeris V.
 rophyllum Vaill. *Dicho-* Achyrophorus V:
 trophyllum. D. Iva L. *Tarconanthus* V.
 Chara V. *Hippuris* D. P. Myriophyllum V. *Pentaptero-*
 Clavaria V. *Fungoides* D. Co- *phyllum* D.
 ralloides T. M. Najas L. *Fluvialis* V. M.

Ono-

opordum V.	Sagittaria L. <i>Sagitta</i> V. D.
honna L. <i>Jacobaeastrum</i> V.	Sphaeranthus L.
Jacobæoides V.	Verbesina P. <i>Ceratocephaloid</i> V.
max L. <i>Avaliastrum</i> V. <i>Panacea</i> Mitch.	Eupatoriophalacron V. D.
ris L. <i>Helmintotheca</i> V.	Utricularia L. <i>Lentibularia</i> V.
nanthes V.	Zannichellia M. <i>Algoides</i> V.
	<i>Aponogeton</i> Pt. <i>Gransuifolia</i> D.

J U S S I Æ I.

Tea L. <i>Coffe</i> J.	Neurada J.
rispermum J. <i>Rbagrostis</i>	Pilularia J.
Buxb.	

R U P P I I & D I L L E N I I.

onis R. D.	Jungermannia R. M. <i>Lichenastrum</i> D.
opodium L. <i>Podagraria</i> D.	Muscoides M.
iricus D.	Marfilea M.
manita D.	Ledum L.
hanes L. <i>Percepier</i> D.	Lemna L. <i>Lenticula</i> D. M.
etus D. <i>Suillus</i> M.	Hydrophace Buxb.
Polyporus M.	Limosella L. <i>Plantaginella</i> R. D.
mus L. <i>Ægilops</i> D.	Mnium D.
um D.	Montia M. <i>Cameraria</i> D.
litriche L. <i>Stellaria</i> D.	Myosotis R. D.
stunculus D. <i>Anagallidastrum</i> M.	Myosurus R. D.
iferva D.	Peplis L. <i>Portula</i> D. <i>Glaucoides</i> M.
rigiola L. <i>Polygonifolia</i> D.	Peziza D. <i>Cyatoides</i> M.
ba D.	Phallus M. <i>Morchella</i> D.
geron L. <i>Conyzella</i> D.	Boletus M.
italialis D.	Phallo Boletus M.
teopsis I. <i>Tetracbit</i> D.	Polytrichum D.
atica R. D.	Sagina L. <i>Alfinella</i> D. <i>Spergula</i> R.
puris L. <i>Pinastella</i> D. <i>Limnopenuce</i> V.	Scleranthus L. <i>Knawel</i> R. D.
losteum D.	Sempervivum R.
ndum L. <i>Erinaceus</i> D.	Serratula D.
puum D.	Sherardia D.
ris R. D.	Spergula D.
cebrum R. <i>Corrigiola</i> D.	Sphagnum D.

Subularia *Raj.*
 Trientalis *R.*

Ulva *D.*
 Yucca *D.* *Cordylina* *Roy.*

D I L L E N I I.

Achyranthes *L.* *Achyra cantha* *D.* Phlox *L.* *Lychnidea* *D.*
 Anacampseros *L.* *Telephiastrum* *D.* Porella *L.* *Poronia* *D.*
 Craffula *D.* Sanguinaria *D.*
 Eriocephalus *D.* Sideroxylon *D.*
 Isoetes *L.* *Calamaria* *D.* Silene *L.* *Viscago* *D.*
 Melochia *D.* Spermacoe *D.*
 Pancratium *D.* Tetragonotheca *D.*
 Patagonula *L.* *Patagonica* *D.* Urena *D.*

P O N T E D E R Æ.

Chamærops *L.* *Chamæripbes* *P.*
 Galenia *L.* *Schervardia* *P.*
 Ageratum *L.* *Cavelia* *P.*
 Anthospermum *L.* *Tournefortia* *P.*

M I C H E L I I.

Andromeda *L.* *Polifolia* *Buxb.* Frankenia *L.* *Franca* *M.*
 Ledum *M.* *Chamadaphne* *Bx.* Herminium *L.* *Monorchis* *M.*
 Anthoceros *M.* Holcus *L.* *Sorghum* *M.*
 Blasia *M.* Marfilea *L.* *Savinia* *M.*
 Byssus *M.* Mucor *M.*
 Aspergillus *M.* Mucilago *M.*
 Botrytis *M.* Lycogala *M.*
 Cenchrus *L.* *Panicastrella* *M.* Orvala *L.* *Papia* *M.*
 Clathrus *M.* Riccia *M.*
 Cynomorium *M.* Ruppia *L.* *Bucca ferrea* *M.*
 Drypis *M.* Tillæa *M.*
 Elvela *L.* *Fungoides* *D.* Tozzia *M.*
 Fungoidaster *M.* Trichosanthes *L.* *Anguina* *M.*
 Eugenia *M.* Valisneria *M.*

B U X B A U M I I.

Ceratocarpus *B.*

A M M A N N I.

Amethystea *L.* *Amethystina* *H.* A. Pentapetes *L.* *Pterospermaden-*
dron *A.*
 Cymbaria *A.* Siphonanthus *L.* *Siphonantbe-*
 Gmelina *L.* *Micbelia* *A.* *num* *A.*

HOU-

H O U S T O N I .

Ammannia H.	Martynia H.
Banisteria H.	Milleria H.
Buddleja H.	Mitreola L: <i>Mitra</i> H.
Conocarpus L. <i>Rudbeckia</i> H.	Petrea H.
Gronovia <i>Mart.</i>	Pontederia L. <i>Michelia</i> H.
Heliocarpus L. <i>Montia</i> H.	Randia ? H.
Lippia H.	Richardia. H.
Læselia L. <i>Royenia</i> H.	Valkameria L. <i>Duglaffia</i> H.

H A L L E R I .

Cherleria H.

G M E L I N I .

Stelleria G.

M O N T I I .

Aldrovanda M.

N O S T R A .

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acrostichum.	Adenantha R.	Acnida <i>Mitch.</i>	Achyronia.
Ægilops.	Æginetia.	Agave.	Anatatica
Agrostemma.	Æschynomène.	Amorpha.	Antholyza.
Agrostis.	Allophylus.	Arethusa G.	Arctopus L. B.
Aira.	Amomum.	Batfia.	Barreria.
Alcea.	Anabasis	<i>Stæbelina</i> H.	Blæria.
Alopecurus.	Antidesma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Artemisia.	Browallia.	Borassus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anisum	Avicennia.	Callicarpa.	Bosea.
Anthoxanthum	Bartramia.	<i>Spondylacocc.</i> M.	Brabejum.
Arabis.	Bafella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa G.	Burmannia.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Cestrum.	Cassine.
Atraphaxis.	Cissus.	Cnionanthus.	<i>Maurocenia.</i>
Azalea.	Clerodendru B.	Chryfogonum.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Citharexylon J.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Claytonia.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Clethra G.	Corypha.
Bufonia S.	Cornucopiæ.	Collinsonia.	Cynanchum.
Bulbocodium.	Costus.	Coreopsis.	Diosma.
Celfia.	Crinum.	Craniolaria.	Dracontium
		Dalea.	Cicuta

Cicuta	Curcuma.	Torenia.	Ptelea.
Comarum.	Cynometra .	Dianthera G.	Eranthemum.
Coronaria.	Delima.	Diodia G,	Exacum.
Cressa	Dillenia	Eriocaulon. G.	Gerbers.
Cynofurus.	Dodonæa.	Gleditsia L.	Gethyllis.
Dactylis R.	Eleæocarpus B.	Melilobus M.	Barleria.
Diapensia.	Flagellaria.	Griffsea.	Gnidia.
Dryas	Garcinia	Hæmatoxylum.	Lachnæa R.
Elymus.	Hedyotis.	Hamamelis G.	Grewia.
Ethusa.	Hugonia	Tvilopus M.	Halleria.
Festuca.	Jambolifera.	Hemionitis.	Hebenstretia.
Galanthus.	Indigophora.	Heuchera.	Hirtella.
Gratiola.	Jussiaea.	Houstonia G.	Ixia.
Gypsophila.	Kæmpferia.	Hura	Kiggelaria.
Horminum.	Knoxia	Hydrangea G.	Myrsine.
Jasione.	Lawsonia.	Itea G. Diconau-	Passerina.
Inula L. Hele-	Melastoma B.	gia M.	Penæa
nium V.	Memecylon.	Limodorum	Pharnaceum.
Ischæmum.	Mesua.	R. G.	Philyca.
Ifopyrum,	Michelia.	Liquidambar.	Phoenix,
Lagurus.	Microcus.	Liriodendrum.	Prasium.
Andropogon R.	Mimusops.	Lonchitis,	Pforalea.
Linnæa G.	Mussaenda B.	Ludwigia.	Roella.
Lolium.	Mirystica.	Medeola.	Royena.
Melica.	Nama.	Melampodium.	Selago.
Melitis.	Nepenthes B.	Melanthium.	Sesamum.
Milium.	Nyctanthes	Melothria L. M.	Stapelia.
Mcerhingia.	Olax,	Mimulus. Cynor-	Stœbe.
Mollugo.	Ophioxylum.	rhinebium M.	Stæhelina.
Nardus.	Ophiorhiza.	Monarda!	Struthia.
Panicum.	Pavetta.	Napæa A. C.	Tarconanthus.
Phala is.	Phyllanthus,	Nyssa.	Pothos.
Phleum.	Polianthes.	Obolaria.	
Poa.	Rumpfia.	Onoclea Angio-	
Polycnemum.	Santalum.	pteris M.	
Poterium.	Saururus. L.	Penthorum G.	
Pteris.	Sigesbeckia.	Polypremum.	
Rhodiola.	Sophora.	Symphoranthus	
Saponaria.	Sterculia,	M.	
Satyrium.	Strychnus,	Prinos G.	
Scheuchzeria.	Thea	Proserpinaca.	
Schœnus.	Tomex.	Trixis M.	

Sibbaldia	Trewia.	Rhexia.
Sifon	Triopteris.	Rudbeckia L.
Splachnum	Vateria.	<i>Obeliscotheca</i> V.
Swertia.	Uyaria.	Saccharum.
Thesium.	Zamonia.	Samyda.
Vella.		Sauvagesia.
Zostera.		Schwalbea G.
		Securidaca.
		Silphium.
		Stewartia. <i>Mal-</i>
		<i>codendros</i> M.
		Tetracera.
		Toluifera.
		Trichomanes.
		Trichostema G.
		Tridax.
		Uniola
		Uvularia.
		Xyris G.
		Zizania.
		<i>Elymus</i> M.
		Zizophora.
		<i>Hedyosmos</i> M.

VII. N O M I N A.

210. DENOMINATIO alterum (151) Botanices fundamentum, facta dispositione (152), nomina primum imponat.

Nomina si nescis, perit & Cognitio rerum.

Unicum ubi genus, unicum erit nomen, §. 215.

Veterum nomina plerumque præstantissima; Recentiorum pejora fuere.

Critica Botanica Denominationem genericam, specificam & variantem rationibus & exemplis proposuit; hinc de ea in præfenti paucis.

211. Nomina vera plantis imponere *Botanicis* (7) *genuinis* (26) tantum in potestate est.

Botanicus novit genera distincta, & nomina antea recepta. Idiota imponere nomina absurda.

R E L I G I O S A.

<i>Pater noster</i>	Cyperus	Christi <i>Oculus</i>	Aster
<i>Bonus Henricus</i>	Chenopodium.	<i>Palma</i>	Orchis
<i>Noli me tangere</i>	Impatiens	<i>Spina</i>	Rhamus.
<i>Morsus Diaboli</i>	Scabiosa	<i>Lancea</i>	Lycopus
<i>Filius ante Patrem</i>	Tussilago	<i>Mariæ calceus</i>	Cypripedium
<i>Herba Fumana</i>	Cistus	<i>Chlamys</i>	Alchemilla,
<i>Mater beybarum</i>	Artemisia	<i>Strapula</i>	Galium
<i>Surge & ambula</i>	Gentiana	<i>Veneris labrum</i>	Dipsacus
<i>Fuga Demonomum</i>	Hypericum	<i>Umbilicus</i>	Cotyledon
		<i>Calceus</i>	Cypripedium
		<i>Pecten</i>	Scandix
		<i>Jovis Barba</i>	Sempervivum.

NON-SYSTEMATICI BOTANICI.

Bontiana Pt.

Breyriana Pt.

Ruyfchiana Pt.

Drakena Clus. *Dorstenia*.

212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut *Classis* (160), & *Ordinis* (161); vel *Sonora*, ut *Genericum* (159), *Specificum* (157) & *varians* (158).

Nomen omne plantarum constabit nomine *Generico* & *Specifico*.

No-

Nomen classis & ordinis nunquam intrabunt nomen Plantæ, sed subintelligantur; hinc *Royenus*, qui *Lilium* pro nomine classico adhibuit, recte exclusit idem in genere & substituit terminationem græcam *Lirium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) designandæ sunt.

Cirtus T. *Avantium* T. *Limon* T.
Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque e contrario (213), plantæ genere differunt (166), diverso nomine generico (213) designandæ sunt.

Consolida

major Symphytum
media Ajuga
minor Brunella
minima Bellis
rubra Tormentilla
aurea Cistus
regalis Delphinium
sarracenicæ Salidago
palustris Comarum.

Trifolium

arborescens
acetosum
corniculatum
falcatum
fragiferum
hepaticum
palustre
pratense
spinosum

Cytisus
Oxalis
Lotus
Medicago
Fragaria
Hepatica
Menyanthes
Trifolium
Fagonia.

215. Nomen genericum in eodem genere (213) *unicum* erit.

Aconitum cæruleum f. *Napellus*.
salutiferum f. *Anthora*.
Aquifolium f. *Agrifolium*.
Jasminum f. *Gefelminum*.

216. Nomen genericum in eodem genere *idem* erit.

Asclepias T. *Vincetoxicum* Hk. *Hirandinaria* R.
Limofella L. d. *Plantaginella* D. *Menyanthoides* V.
Hottonia B. *Statiotes* V. *Myriophyllum* R.
Tetrahit D. *Ladanum* R. *Cannabina* B.
Radiola D. *Linoides* R. *Chamaelinum* V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diversa designanda Genera assumtum, altero loco excludendum erit.

Aconi-

<i>Aconitum</i>	T. Aconitum	<i>Cameraria</i>	Pl. Cameraria.
- - -	R. Helleborus.	- - -	D. Montia.
<i>Asclepias</i>	T. Asclepias	<i>Sberardia</i>	D. Sherardia.
- - -	Hk. Stapelia.	- - -	V. Verbena.
<i>Caltha</i>	T. Calendula	- - -	Pn. Galenia.
- - -	Rp. Caltha.		

218. Qui novum Genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliastrum*; an *Titthymaloides* Kl.
Methonica folio planta Plk.
 Anonymos.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.

Nomen specificum, sine generico, est quasi Pistillum sine campana §. 286.

220. Nomina generica primitiva nemo sanus introducit.

Barbara vocabula omnia sunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

Dubia vocabula plantarum, de quibus vix constat e qua lingua orta sunt:

Osmunda, *Tanacetum*.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris, ac distinctis facta, e Republica Botanica releganda sunt.

Bella donna T.	<i>Atropa.</i>
Centaurium majus T.	<i>Centaurea.</i>
Corona Solis T.	<i>Helianthus.</i>
Crista Galli D.	<i>Rhinanthus.</i>
Dens Leonis T.	<i>Leontodon.</i>
Vitis idæa T	<i>Vaccinium.</i>

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis composita, vix toleranda sunt.

Ejusmodi vocabula, græca lingua pulcherima sunt; at Latina non facile eadem admittit;

Comaurea, *Chryfocoma*.

Admi-

Admissimus nonnulla vocabula latina, sed non ideo in posterum imitanda sunt, uti:

Cornucopie Sch.
Rosmarinus T.
Sempervivum R.
Sanguisorba R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt:

Barbaro-Latina;	Græco-Latina:
Tamarindus T.	Cardamindum T.
Morinda V.	Chrysanthemindum V.
	Sapindus T.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt.

Arisarum T.	Arum.	
CannAcorus T.	Canna.	Græca admittenda.
CapnOrchis B.	Fumaria.	ElæAgnus. Oleæ Vitex.
LilioNarcissus T.	Scilla.	CissAmpelos.Hederæ Vitis
LinAgrostis T.	Eriophorum.	
LauroCerasus T.	Padus.	

225. Nomen genericum, cui syllaba una vel altera præponitur, ut aliud plane genus, quam antea significet, excludendum est.

Acvi-Viola B.	Tropæolum.	ChamæDryas T.	Teucrium.
Bulbo-Castanum T.	Bunium.	ChamæPithys T.	Teucrium.
Cyno-Crambe T.	Tbeligonum.	PseudoDi&ctamnus T.	Marrubium.
Chamæ-Nerium T.	Epilobium.	PseudoOrchis M.	Orchis.
Jon-Thlaspi T.	Chypeola.	PseudoRuta M.	Ruta.
Leuco-Nymphæa B.	Nymphæa.		
Micro Nymphæa B.	Ficta?		
Micro-Leuco-Nymphæa B.	Hydrocharis.		

226. Nomina generica in oides desinentia, e. foro Botanico releganda sunt.

Agrimonoides T.	Agrimonia.	Valerianell-Oides B.	Valeriana.
Alyfoides T.	Alyffum.	Alfin-Astr-Oides Kr.	
Asteroides T.	Buphtbalmum.	Jon-Thlaspi-Oides Kr.	
Astragaloides T.	Pbaca.		

Linnaei Phil. Bot.

L.

Chry

Chrysanthemoides T.	<i>Osteospermum.</i>	
Cuminoides T.	<i>Lagacia.</i>	Capnoides R. <i>Fumaria.</i>
Cyperoides T.	<i>Carex.</i>	Malacoides T. <i>Matope.</i>
Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>	
Pentaphylloides T.	<i>Potentilla.</i>	
Rhamnoides T.	<i>Hippophaë.</i>	
Ricinoides T.	<i>Croton.</i>	
Telephioides T.	<i>Andrachne.</i>	
Fribuloides T.	<i>Trapa.</i>	

227. Nomina generica ex aliis nominibus genericis, cum syllaba quadam in fine addita confata, non placent.

Acetofella R.	<i>Rumex</i>	Balsamita V.	<i>Tanacetum.</i>
Napellus R.	<i>Aconitum</i>	Camphorata T.	<i>Camphorosma.</i>
Myrtillus R.	<i>Vaccinium</i>	Lepatium T.	<i>Rumex.</i>
Lappula R.	<i>Myosotis</i>	Erucago T.	<i>Bunias.</i>
Pyrola T.	<i>Pyrola</i>	Arachidua V.	<i>Avicbis.</i>
Lupinaster B.	<i>Trifolium</i>	Salunca B.	<i>Valeiana.</i>
Alinastrum T.	<i>Elatine</i>	Sediformis P.	<i>Stratiotes.</i>
Rapistrum T.	<i>Myagrum</i>	Linophyllum P.	<i>Thesum.</i>
Limonium T.	<i>Statice</i>	Corylifolia H.	<i>Psovalea.</i>
Agrostarium M.		Corallodendron T.	<i>Erythrina.</i>
Fabaria R.	<i>Sedum</i>	Alsinanthemos R.	<i>Trientalis.</i>
Rosea R.	<i>Rhodiola</i>	Morocarpus R.	<i>Blitum.</i>
Adonia P.	<i>Myosuros</i>	Anemonospermus H.	<i>Avictotis.</i>
		Fagopyrum T.	<i>Helxine.</i>
			<i>Elvela.</i>
Fung-Oid-aster M.			
Clathr-Oid-astrium M.			
Lent-ibul-aria M.			<i>Lemna.</i>
Alsin-astri-formis P.			<i>Montia.</i>

228. Nomina generica, simili sono exeuntia, anam præbent confusionis.

Alfina T.	<i>Alfne</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alsinoides Rj.	<i>Bufonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alfinella D.	<i>Sagina</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alfinastroides Kr.			
Alfinastriformis Pk.	<i>Cameraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alsinanthemos Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>
			<i>Alfi-</i>

Alfinanthemum Kr.	Alfine Juncoidi affinis S.	<i>Schenchævia.</i>
	Cyperoidi affinis S.	
Lycogala M.	Juncago T.	<i>Triglochin.</i>
Lycoperficon T.	Juncos affinis S.	<i>Schænus.</i>
Lycoperdon T.	<i>Solanum</i> Pseudo-Cyperus S.	<i>Schænus.</i>
Lycoperdastrum M.	<i>Lycoperdon:</i> Scirpo-Cyperus S.	<i>Scirpus.</i>
Lycoperdoides M.	Nymphæa T	<i>Nymphæa.</i>
Lycopodioides D.	<i>Lycopodium</i> Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>
Lycopodium D.	<i>Lycopodium</i> Micro-Nymphæa B.	
Lycopus T.	<i>Lycopus</i> Leuco Nymphæa B.	<i>Nymphæa.</i>
Lycopsis R.	<i>Lycopsis</i> Micro-Leuco Nymphæa B.	<i>Hydrocharis.</i>

229. Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

Germanica	Datura R.	Turcarum.
<i>Bovilla</i> D.	Lycoperdon	<i>Ketmia</i> T. Syrorum <i>Hibiscus.</i>
<i>Beccabunga</i> R.	Veronica	<i>Albagi</i> T. Arabum <i>Hedysarum.</i>
<i>Brunella</i>	Prunella.	Ribes R. Arabum
Angelica		Doronicum T. Arabum.
<i>Percepier</i> D.	Aphanes.	<i>Tenga</i> Malabarorum.
Gallica.		<i>Adbatoda</i> T. Zeylanensium <i>Jussicia.</i>
Orvala L.		<i>Sesban</i> Ægyptiorum.
Hispanica.		<i>Jabotapita</i> P. Americanorum <i>Ochna.</i>
<i>Sarjaparilla.</i>	Smilax.	<i>Caapeba</i> P. Brasilianorum <i>Cissampelos.</i>
Scorzonera T.		

Italica,

Galega. T.

Quasimodogenita assumimus nomina Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina.

Thea (<i>Sinenflus</i>)	θεὰ Dea.
Coffea (<i>Arabibus</i>)	κοφέω obmutesco.
Musa (<i>Arabibus</i>)	Μύσα Anton.
Cassine (<i>Americanis</i>)	κασιόω machino.
Annona (<i>Anona Amer.</i>)	a melle.
Mammea (<i>Maramei Americ.</i>)	a fructu mammoso.
Chara (<i>Gallis</i>)	χαρὰ gaudium aquæ.
Pothos (<i>Zeylanis</i>)	πόθος Theophr.
Befella (<i>Malabaris</i>)	Βάσιον <i>Cosmet.</i>
Datura (<i>Turcis</i>)	vid Hort. cliff.
Cheiranthus (<i>Keiri arab.</i>)	χείρ manus.

L 2

Jambo-

Jambolifera (Jambolines *Indis*)
 Toluifera (Tolu *Indis*).
 Indigofera (Indigo).
 Ziziphora *Morif*.

Gratis Recepta, quæ in se Barbara, methodo præcedenti forte redintegrari possent, e. gr.

<i>Bixa</i> O.	<i>Hura</i> L.
<i>Genipa</i> T.	<i>Urena</i> D.
<i>Guajacum</i> T.	<i>Santalum</i> L.
<i>Tulipa</i> T.	<i>Yucca</i> T.
<i>Liquidambar</i> . B.	<i>Curcuma</i> L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum & Lithologorum nomenclaturis communia, si a Botanicis postea assumpta, ad ipsos remittenda sunt.

Quadrupedia.

<i>Taxus</i> T.	<i>Meles</i> .
<i>Elephas</i> T.	<i>Rinanthus</i> .
<i>Erinaceus</i> D.	<i>Hydnum</i> .
<i>Onagra</i> T.	<i>Oenothera</i> .

Aves.

<i>Acanthus</i>	<i>Fringilla</i> .
<i>Ampelis</i>	<i>Vitis</i> .
<i>Lagopus</i>	<i>Trifolium</i> .
<i>Meleagris</i>	<i>Fritillaria</i> .
<i>Oenanthe</i>	<i>Motacilla</i> .
<i>Phalaris</i>	<i>Emberiza</i>

Amphibia.

<i>Natrix</i> K.	<i>Ononis</i> .
------------------	-----------------

Pisces.

<i>Buglossum</i> T.	<i>Anchusa</i> .
<i>Hippoglossum</i>	<i>Ruscus</i> .
<i>Delphinium</i> T.	
<i>Pastinaca</i> T.	<i>Raja</i> .

Insecta.

<i>Ephemera</i> T.	<i>Commelina</i> P.
<i>Eruca</i> T.	<i>Brassica</i> T.
<i>Locusta</i> R.	<i>Valeriana</i> . T.
<i>Phalangium</i> .	<i>Anthericum</i> .

Lapides.

<i>Granatum</i> .	<i>Punica</i> .
<i>Hyacinthus</i> T.	
<i>Heliotropium</i> T.	
<i>Molybdena</i>	<i>Plumbago</i> T.

Cœlestia.

<i>Sol. R.</i>	<i>Helitanthus</i> .
<i>Iris</i> T.	

Terrestria.

<i>China</i> .]	<i>Cinchona</i> .
<i>Molucca</i> T.	<i>Moluccella</i> .
<i>Stæchas</i> T.	<i>Lavandula</i> .
<i>Ternatea</i> T.	<i>Clitoria</i> .

Rici-

Ricinus T.	Acarus.	Moralia.
Scolopendrum T.	Asplenium.	Impatiens R.
Spondylium T.	Heracleum.	Patientia Rumex.
Staphylium R.	Daucus T.	Concordia Agrimonia.
	Vermes.	
Balanus	Nepenthes.	

231. Nomina generica cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Anatomica.		Oeconomica.	
Auricula Hk.	Primula.	Candela	Rhizophora.
Clitoris Br.	Clitoria.	Sagitta	Sagittaria.
Epiglottis Kn.	Astragalus.	Serra	Biferrula.
Priapus A.	Nepenthes.	Muscipula	Silene.
Umbilicus H.	Cotyledon.	Corona	Helianthus.
	Pathologica.	Camara	Lantana.
Paralyssis	Primula.	Bursa	Thlaspi.
Soda	Salfola.	Solea equina	Hippocrepis.
Sphaecelus	Salvia.		
Verruca	Lapsana.		

Therapeutica.	
Ptarmica T.	Achillea.
Cardiaca T.	Leonurus.
Hepatica R.	Hepatica.
Vesicaria T.	Alyssum?
Vulneraria T.	Anthyllis.

232. Nomina generica contraria specie alicui sui generis mala sunt.

Chrysanthemum flore albo.	Pilosella glabra.
Cyanus luteus.	Holosteum est molle.
Convolvulus erectus.	Unifolium est diphyllum.

233. Nomina generica, cum Classium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Fungus.	Planta.
Alga.	Arbor.
Muscus.	Frutex.
Filix.	Suffrutex.
Palma.	Herba.
Lilium.	Vegetabile.

234. Nomina generica Diminutiva & e Lingua Latina contorta, quamvis non præstantissima, toleranda sunt.

1. <i>Alchemilla</i>	ab	Alchemistis Ros foliorum.
<i>Coronilla</i>	.	Coronato corymbo.
<i>Potentilla</i>	.	Potentia virium.
<i>Pulsatilla</i>	.	Pulsatione floris vento.
<i>Tormentilla</i>	.	Torminibus dysentericis.
2. <i>Basella</i>		Basis fucatis.
<i>Biscutella</i>		Scuto duplici fructus.
<i>Crutianella</i>		Cruciatis foliis situ.
<i>Hirtella</i>		Hirsutie ramorum.
<i>Limosella</i>		Limo natali.
<i>Mitella</i>		Mitra figura fructus.
<i>Molucella</i>		Moluccis insulis natali.
<i>Nigella</i>		Nigredine seminum.
<i>Pimpinella</i>		Bipinnatis foliis.
<i>Povella</i>		Poris vasculorum.
<i>Soldanella</i>		Soldo nummo.
<i>Tremella</i>		Tremore gelatinoso.
<i>Trigonella</i>		Trigona corolla.
3. <i>Corrigiola</i>		Pedum ligatione.
<i>Gratiola</i>		Gratia medicinali.
4. <i>Clypeola</i>		Clypeo fructu.
<i>Rhodiola</i>		Rosæ odore radicis.
<i>Uniola</i>		Unione glumarum.
<i>Medeola</i>		Medea s. Medica vi.
<i>Mitreola</i>		Mitra figura fructus.
5. <i>Pyrola</i>		Pyro foliorum figura.
6. <i>Rhaseolus</i>		Phaselo feminis.
7. <i>Gladiolus</i>		Gladio figura foliorum.
8. <i>Samolus</i>		Samò insula.
9. <i>Tropæolum</i>		Tropæi insignis figura.
10. <i>Asperula</i>		Asperitate plantæ.
<i>Bisferrula</i>		Bisferrato fructu.
<i>Calendula</i>		Calendis omnibus floret.
<i>Campanula</i>		Campana figura corollæ.
<i>Crassula</i>		Crassitie foliorum.
<i>Ferula</i>		Ferendi usu.
<i>Filipendula</i>		Filo pendent radices.

Lavan-

<i>Lavandula</i>	a	Balneis usualis.
<i>Potagonula</i>		Patagonia loco natali.
<i>Primula</i>		Præcocitate florum.
<i>Pinguicula</i>		Pinguedine florum.
<i>Sanicula</i>		Sanando vulnera.
<i>Serratula</i>		Serratis foliis.
<i>Spergula</i>		Sparfione feminis.
11. <i>Ranunculus</i>		Ranis cohabitantibus.
<i>Convolvulus</i>		Convolutione caulis.
<i>Humulus</i>		Humo solo.
12. <i>Asparagus</i>		Asperitate plantæ.
13. <i>Asperugo</i>		Asperitate plantæ.
<i>Mollugo</i>		Mollitie plantæ.
14. <i>Borrago</i>		Cor agens veteribus.
<i>Medicago</i>		Medis advecta.
<i>Plantago</i>		Planta tangenda.
<i>Plumbago</i>		Macula plumbea imposita.
<i>Selago</i>		Silego ?
<i>Solidago</i>		Solidando vulnera.
<i>Tussilago</i>		Tuffis domatione.
15. <i>Pastinaca</i>		pastinando loco.
<i>Proserpinaca</i>		proserpendo.
<i>Securidaca</i>		securi fructus figura.
<i>Portulaca</i>		Portula.
16. <i>Reseda</i>		resedando dolores.
<i>Rubia</i>		rubedine.
<i>Lactuca</i>		lacte plantæ.
<i>Urtica</i>		Prendo tactu.
<i>Lantana</i>		lentore ramorum.
<i>Spinacia</i>		spinis fructus.
<i>Salsola</i>		salsedine plantæ.
<i>Salix</i>		sallendo excrescendo.
<i>Salvia</i>		Salvando.
<i>Sedum</i>		sedendo in rupibus.
<i>Ledum</i>		lædendo odore.
<i>Lamium</i>		lamia larvata.
<i>Juncus</i>		jungendo vimine.
<i>Cornus</i>		cornu duritie fructus.
<i>Juglans</i>		jovis glande.
<i>Panicum</i>		pane.

235. Nomina generica Adjectiva Substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

1. <i>Arenaria</i>	a	Solo natali.
<i>Corvallaria</i>		Loco.
<i>Clusaria</i>		Facie.
<i>Capraria</i>		Uſu alimentorum.
<i>Cochlearia</i>		Figura foliorum.
<i>Coriaria</i>		Uſu œconomico.
<i>Coronaria</i>		Uſu œconomico.
<i>Crotalaria</i>		Figura Leguminum.
<i>Craniolaria</i>		Figura fructus.
<i>Cymbaria</i>		Figura fructus.
<i>Dentaria</i>		Figura radicis.
<i>Flagellaria</i>		Figura foliorum.
<i>Fragaria</i>		Fragrantia.
<i>Fritillaria</i>		Facie petalorum.
<i>Fumaria</i>		Fumo quaſi terræ.
<i>Globularia</i>		Figura floris.
<i>Herniaria</i>		Uſu Medico.
<i>Lunaria</i>		Figura fructus.
<i>Matricaria</i>		Uſu Medico.
<i>Obolaria</i>		Figura foliorum.
<i>Pulmonaria</i>		Uſu Medico.
<i>Parietaria</i>		Loco.
<i>Perſicaria</i>		Perſicæ foliis.
<i>Sagittaria</i>		Figura foliorum.
<i>Sanguinaria</i>		Succo ſanguineo.
<i>Saponaria</i>		Vi foliorum.
<i>Scoparia</i>		Uſu œconomico.
<i>Scrophularia</i>		Scrophis medicinæ.
<i>Scutellaria</i>		Figura calycis.
<i>Stellaria</i>		Figura florum.
<i>Subularia</i>		Figura foliorum.
<i>Utricularia</i>		Appendicum radicis figura.
<i>Uvaria</i>		Figura fructus uvæ.
<i>Uvularia</i>		Figura inſiſcentiæ uvulæ.
2. <i>Eriophorum</i>		Lana fructus.
<i>Echinophora</i>	T.	Fructu echinato.
<i>Rhizophora</i>		Ramis radicatis.
<i>Ziziphora</i>	Morif.	Zizi indis.
<i>Jamboliſera</i>		Jambolo.
<i>Toluſera</i>		Balfamo Tolu.

Indi-

<i>Indigofera</i>	ab	Indigo colore.
3. <i>Clitoria</i>		Figura corollæ.
<i>Imperatoria</i>		Vi radicis.
4. <i>Hepatica</i>		Figura foliorum.
5. <i>Scabiosa</i>		Ufu medicinali.
<i>Passerina</i>		Figura feminis.
<i>Angelica</i>		vi radicis feminisque.
<i>Impatiens</i>		elasticitate fructus.
<i>Gloriosa</i>		eximio flore.
<i>Mirabilis</i>		diversicoloribus floribus.
<i>Amethystea</i>		colore florum.
<i>Pedicularis</i>		vi medica.
<i>Trientalis</i>		magnitudine plantæ.
<i>Digitalis</i>		figura corollæ Digitalis.
<i>Fontinalis</i>		Loco in fontibus.
<i>Turritis</i>		alta & angusta.
<i>Sempervivum</i>		sempiterno virore.
<i>Momordica</i>		feminibus quasi masticatis.
<i>Biflora</i>		Figura radicis.
<i>Saxifraga</i>		Loco petrarum rupturis.
<i>Sanguisorba</i>		vi Medica.
<i>Passiflora</i>		Passionis instrumentis ?

a Loco.

<i>Moluccella</i>	a	Moluccis insulis.
<i>Atbamanta</i>		Urbe Thessaliæ.
<i>Parnassia</i>		Monte Parnasso.
<i>Marrubium</i>		Oppido Italiæ.
<i>Smyrniun</i>		Urbe Smyrnæ.
<i>Nepeta</i>		Oppido Italiæ.
<i>Arctusa</i>		Urbe Syriæ.
<i>Arabis</i>		Arabia Regione.
<i>Punica</i>		Urbe Carthagine.
<i>Santolina</i>		Reg. Aquitanix.
<i>Thapsia</i>		Africæ oppido.
<i>Colchicum</i>		Colchide urbe Armeniæ.
<i>Cerasus</i>		Urbe Cerasunte.
<i>Samolus</i>		Samo insula.
<i>Agaricus</i>		Agaria urbe Sarmatiæ.
<i>Iberis</i>		Iberia Regione.
<i>Patagonula</i>		Patagonia regione Americæ.
<i>Cavica</i>		Caria Regione Asiæ.
<i>Ligusticum</i>		Liguria Italiæ Regione.

236. Nomina generica non abutenda sunt ad Sanctorum, Hominumve in alia arte Illustrium favorem captandum aut memoriam conferendam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum est.
SANCTORUM.

Herba Sancti

<i>Alberti</i> . .	<i>Arabis</i>	<i>Baydarae</i> . .	<i>Erysimum</i> .
<i>Antonii</i> . .	<i>Epilobium</i>	<i>Catharinae</i> . .	<i>Impatiens</i> .
<i>Benedicti</i> . .	<i>Geum</i>	<i>Clara</i> . . .	<i>Valeriana</i> .
<i>Christophori</i>	<i>Actæa</i>	<i>Crucis</i> . . .	<i>Nicotiana</i> .
<i>Gerardi</i> . .	<i>Ægopodium</i>	<i>Mariae</i> . . .	<i>Tanacetum</i> .
<i>Georgii</i> . .	<i>Valeriana</i>	<i>Otbilia</i> . . .	<i>Delphinium</i> .
<i>Guiljelmi</i> . .	<i>Agrimonia</i>	<i>Rose</i>	<i>Pæonia</i> .
<i>Jacobi</i> . . .	<i>Senecio</i>	THEOLOGORUM.	
<i>Johannis</i> . .	<i>Hypericum</i>	<i>Serapia Pl.</i>	<i>Paullinia</i> .
<i>Kunigundis</i>	<i>Eupatorium</i>	<i>Uvedalia Pet.</i>	<i>Osteospermum</i> .
<i>Ladislai</i> . .	<i>Gentiana</i>	<i>Levisanus Pet.</i>	
<i>Laurentii</i> . .	<i>Sanicula</i>	ILLUSTRIMUM.	
<i>Pauli</i> . . .	<i>Primula</i>	<i>Phelypæa T.</i> . .	<i>Lathræa</i> .
<i>Petri</i> . . .	<i>Parietaria</i>	<i>Bucca ferrea M.</i> . .	<i>Ruppia</i> .
<i>Philippi</i> . .	<i>Isatis</i>	<i>Bonarota M.</i> . .	<i>Veronica</i> .
<i>Quirini</i> . .	<i>Tussilago</i>		
<i>Ruperti</i> . .	<i>Geranium</i>		
<i>Simeonis</i> . .	<i>Malva</i>		
<i>Stephani</i> . .	<i>Circæa</i>		
<i>Valentini</i> . .	<i>Pæonia</i>		
<i>Zachariae</i> . .	<i>Centaurea</i>		

237. Nomina generica Poëtica, Deorum, ficta; Regum consecrata, & Promotorum Botanicæ promerita, retineo.

POETICA in veterum eruditione trita:

<i>Ambrosia</i>	<i>Adonis</i>	<i>Amaryllis</i>	<i>Canna</i>
<i>Nepenthes</i>	<i>Crocus</i>	<i>Phyllis</i>	<i>Syringa?</i>
<i>Cornucopiae</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Circæa</i>	<i>Smilax</i>
<i>Protea</i>	<i>Chironia</i>	<i>Medeola</i>	<i>Mentha</i>
<i>Aëtea</i>	<i>Achillea</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Myrsine</i> .
<i>Narcissus</i>	<i>Pæonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hyacinthus</i>	<i>Cerbera</i>		

DEORUM

DEORUM:

<i>Asclepias</i>	Medicorum	<i>Musa</i>	Scientiarum.
<i>Mercurialis</i>	Deorum interpres	<i>Nymphaea</i>	Aquarum.
<i>Hymenaea</i>	Conjugii	<i>Najas</i>	Fontium.
<i>Serapias</i>	Ægypti	<i>Nyssa</i>	Nympha
<i>Satyrium</i>	Libidinis	<i>Melissa</i>	Mellifici.
<i>Satureja</i>	Satyri	<i>Dryas</i>	Quercuum.
<i>Sterculea</i>	Sterquilini	<i>Atropa</i>	Furiarum ultima.
<i>Ixora</i>	Malabarorum	<i>Napaea</i>	Lucorum.
<i>Tagetes</i>	Jovis nepos	<i>Herminium.</i>	

REGUM.

<i>Eupatorium</i>	Ponti (Mithridates)	<i>Artemisia</i>	Mausoli.
<i>Gentiana</i>	Illyriæ	<i>Althea</i>	Oenei.
<i>Lysimachia</i>	Siciliæ	<i>Helenia</i>	Menelai.
<i>Telephium</i>	Misæ		
<i>Teucrium</i>	Trojæ		
<i>Valeriana</i>			
<i>Carlina</i>			
<i>Philadelphus</i>	Ægypti		
<i>Pharnaceum</i>	Ponti.		

PROMOTORUM.

<i>Borbonia</i>	(Gasto) Sr.	<i>Begonia</i>	Præfectus.
<i>Eugenia</i>	Princeps	<i>Poinciana</i>	Præfectus.
<i>Bignonia</i>	Abbas Præf. A. P.		
<i>Petrea</i>	Lord Petre		
<i>Sberardia</i>	Consul Smirnæ		
<i>Cliffortia</i>	J. U. D.		
<i>Stewartia</i>	Comes		
<i>Mauwozenia</i>	Senat. Venet.		
<i>Bosea</i>	Senat. Lips.		

USURPATORES.

<i>Nicotiana</i>	J. Nicot.
<i>Cinchona.</i>	
<i>Euphorbia.</i>	

238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sancte servanda sunt.

Hoc unicum & summum præmium laboris, sancte servandum & caste dispensandum ad incitamentum & ornamentum Botanices.

Rationes

Rationes petendæ ex Critica Botanica.

<i>Æginetia</i> L.	<i>Dillenia</i> L.	<i>Lonicera</i> P.
<i>A. Irobanda</i> M.	<i>Dioscorea</i> P.	<i>Ludwigia</i> L.
<i>Atpinia</i> P.	<i>Dodartia</i> T.	<i>Magnolia</i> P.
<i>Ammannia</i> H.	<i>Dodonea</i> P.	<i>Malpighia</i> P.
<i>Artemisia</i> L.	<i>Dorstenia</i> P.	<i>Maranta</i> P.
<i>Averboea</i> L.	<i>Duranta</i> P.	<i>Marchantia</i> M.
<i>Avicennia</i> L.	<i>Fagonia</i> T.	<i>Marcegravia</i> P.
<i>Barleria</i> P.	<i>Feuillea</i> L.	<i>Marsilea</i> M.
<i>Bauhinia</i> P.	<i>Frankenia</i> L.	<i>Martynia</i> H.
<i>Bellonia</i> P.	<i>Fuchsia</i> P.	<i>Matthiola</i> P.
<i>Besseia</i> P.	<i>Galenia</i> L.	<i>Mentzelia</i> P.
<i>Blavia</i> H.	<i>Gavidella</i> T.	<i>Mesua</i> L.
<i>Bobartia</i> L.	<i>Gerberia</i> L.	<i>Micbelia</i> L.
<i>Bocconia</i> P.	<i>Gerardia</i> P.	<i>Milleria</i> H.
<i>Boerhaavia</i> V.	<i>Gesneria</i> P.	<i>Maringia</i> L.
<i>Bontia</i> P.	<i>Gleditsia</i> L.	<i>Monarda</i> L.
<i>Breynia</i> P.	<i>Gmelina</i> L.	<i>Montia</i> M.
<i>Bromelia</i> P.	<i>Grewia</i> L.	<i>Morisona</i> P.
<i>Brossæa</i> P.	<i>Gristea</i> L.	<i>Muntingia</i> P.
<i>Browallia</i> L.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Musa</i> L.
<i>Brunfelsia</i> P.	<i>Guilandina</i> L.	<i>Ovieda</i> L.
<i>Burmannia</i> L.	<i>Halleria</i> L.	<i>Parkinsonia</i> P.
<i>Cesalpinia</i> P.	<i>Hebenstretia</i> L.	<i>Paulinia</i> L.
<i>Camellia</i> L.	<i>Hermannia</i> T.	<i>Penæa</i> P.
<i>Cameraria</i> P.	<i>Hernandia</i> P.	<i>Petiveria</i> P.
<i>Catechæa</i> L.	<i>Heucheria</i> L.	<i>Pisonia</i> P.
<i>Celsia</i> L.	<i>Hippocratea</i> P.	<i>Plinia</i> P.
<i>Cheyleia</i> H.	<i>Houstonia</i> L.	<i>Plukenetia</i> P.
<i>Clusia</i> P.	<i>Hugonia</i> L.	<i>Plumeria</i> T.
<i>Coldenia</i> L.	<i>Isnarda</i> L.	<i>Pontederia</i> H.
<i>Columnnea</i> P.	<i>Jungermannia</i> R.	<i>Rajania</i> P.
<i>Commelina</i> P.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Randia</i> H.
<i>Cordia</i> P.	<i>Kæmpferia</i> L.	<i>Rauwolfia</i> P.
<i>Cornutia</i> P.	<i>Kiggellavia</i> L.	<i>Renalmia</i> P.
<i>Cortusa</i> B.	<i>Kleinia</i> L.	<i>Rheedeia</i> P.
<i>Crateva</i> L.	<i>Knautia</i> L.	<i>Rivina</i> P.
<i>Crescentia</i> L.	<i>Lawsonia</i> L.	<i>Robinia</i> L.
<i>Cupania</i> P.	<i>Linnaea</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalea</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Rudbeckia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Laselia</i> L.	<i>Ruellia</i> P.

Ruppia

<i>Rupia</i> L.	<i>Swerita</i> L.	<i>Triumfetta</i> P.
<i>Sauragefia</i> L.	<i>Thalia</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Scheuchzeria</i> L.	<i>Theophrasta</i> P.	<i>Valantia</i> T.
<i>Sherardia</i> D.	<i>Tilea</i> M.	<i>Vateria</i> L.
<i>Sibbaldia</i> L.	<i>Tillandsia</i> P.	<i>Vallisneria</i> M.
<i>Sigesbeckia</i> L.	<i>Tournefortia</i> P.	<i>Volkameria</i> L.
<i>Sloanea</i> P.	<i>Tabernaemontana</i> P.	<i>Waltheria</i> L.
<i>Spigelia</i> L.	<i>Tradescantia</i> R.	<i>Ximena</i> P.
<i>Stabelina</i> L.	<i>Tragia</i> P.	<i>Zanichellia</i> L.
<i>Stapelia</i> L.	<i>Trewia</i> L.	<i>Zannonia</i> L.
<i>Suriana</i> P.		

INVENTORUM.

Collinsonia L.
Claytonia L.
Diervilla T.
Nicotiana T.
Torenia L.
Sarracena ? T.
Bartramia L.
Stellera G.

PEREGRINATORUM.

Banisteria H. Virginiae.
Bartisia Surinami.
Brunia Orientis.
Clusia Barbariae.
Garcinia Indiae.
Gundelia Orientis.
Knoxia Zeylonae.
Lippia Abyssinae.
Mitchella Virginiae.
Oldenlandia Africae.
Sarracena Canadae.
Torenia Chinae.
Barreria Gall. æquinoct.

COMMENDATA.

Buddleja H.
Justicia H.
Richardia H. Richardson.
Schwalbea G. Medicus.
Lavatera T.
Morina T.
Hottonia B.
Tozzia M. Abbas curios.
Blasia M. Monach. Botan.
Riccia M. Senator Eques.
 Exclusa.
Chomelia L. Species Rondeletiae.
Pavia B. - - - Esculi.
Bonavota M. - Veronica.
Buccaferrea M. Comes.
Franka Medicus.
Laurentia Prof. Med.
Puccinia Prof. Anat.
Salvinia Prof. Græc.
Targionia Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices
 imposta sunt, cæteris paribus, tolerari debent.

Noxia sunt, quæ dedimus §. 214-217. 220-233. 236.
 Noxia nomina vocamus ea quæ

I. Con-

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.

2. Male constructa §. 220-229.

3. Male imposita §. 231. 232. 233. 236.

LATINA obscura, quorum fontes ignoramus, vel quae origine dubia evadunt, assumenda sunt, sed non imitanda: e. gr.

<i>Abies</i>	<i>Cucumis</i>	<i>Malva</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Acer</i>	<i>Cucurbita</i>	<i>Milium</i>	<i>Secale</i>
<i>Allium</i>	<i>Cunila</i>	<i>Opulus</i>	<i>Salanum</i>
<i>Alnus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Panicum</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Apium</i>	<i>Ervum</i>	<i>Papaver</i>	<i>Tamarix</i>
<i>Aralia</i>	<i>Esculus</i>	<i>Paris</i>	<i>Tilia</i>
<i>Arbutus</i>	<i>Ficus</i>	<i>Pinus</i>	<i>Triticum</i>
<i>Arundo</i>	<i>Genista</i>	<i>Pisum</i>	<i>Verbena</i>
<i>Atriplex</i>	<i>Hedera</i>	<i>Populus</i>	<i>Veronica</i>
<i>Avena</i>	<i>Illecebrum</i>	<i>Porrum</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Belis</i>	<i>Ilex</i>	<i>Prianus</i>	<i>Vicia</i>
<i>Berberis</i>	<i>Inula</i>	<i>Quercus</i>	<i>Vinca</i>
<i>Betula</i>	<i>Iris</i>	<i>Rosa</i>	<i>Viola</i>
<i>Carduus</i>	<i>Juniperus</i>	<i>Rosmarinus</i>	<i>Viscum</i>
<i>Carex</i>	<i>Laurus</i>	<i>Rubia</i>	<i>Vitex</i>
<i>Carpinus</i>	<i>Ligustrum</i>	<i>Rubus</i>	<i>Vitis</i>
<i>Centunculus</i>	<i>Lisium</i>	<i>Rumex</i>	<i>Ulmus</i>
<i>Cicer</i>	<i>Linum</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Uva</i>
<i>Cicuta</i>	<i>Lolium</i>	<i>Salicornia</i>	
<i>Cotula</i>	<i>Lupinus</i>	<i>Sambucus</i>	

GRÆCA obscura, quamplurima eruuntur difficillime, & eruta dubia tamen persistunt.

<i>Achras</i>	<i>Celtis</i>	<i>Cuminum</i>	<i>Gossypium</i>
<i>Aloë</i>	<i>Cheuchrus</i>	<i>Cycas</i>	<i>Hibiscus</i>
<i>Amomum</i>	<i>Cissus</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Ifatis</i>
<i>Anagyris</i>	<i>Cistus</i>	<i>Daucus</i>	<i>Itea</i>
<i>Aparine</i>	<i>Citrus</i>	<i>Dorycnium</i>	<i>Lathyrus</i>
<i>Atraphaxis</i>	<i>Cneo von</i>	<i>Elatine</i>	<i>Lemna</i>
<i>Blitum</i>	<i>Coccus</i>	<i>Elvela</i>	<i>Lichen</i>
<i>Boletus</i>	<i>Coix</i>	<i>Epimedium</i>	<i>Lotus</i>
<i>Borassus</i>	<i>Colutea</i>	<i>Evinus</i>	<i>Lycium</i>
<i>Byssus</i>	<i>Comarum</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Lythron</i>
<i>Cactus</i>	<i>Corylus</i>	<i>Exacum</i>	<i>Malope</i>
<i>Cassia</i>	<i>Coslus</i>	<i>Fucus</i>	<i>Melia</i>
<i>Cerasus</i>	<i>Crataegus</i>	<i>Geum</i>	<i>Melica</i>
<i>Carum</i>	<i>Crotgn</i>	<i>Glaux</i>	<i>Melochia</i>

Meme-

<i>Memecylon</i>	<i>Pbleum</i>	<i>Samyda</i>	<i>Staticæ</i>
<i>Mespilus</i>	<i>Pblomis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Stychnus</i>
<i>Morus</i>	<i>Pbœnix</i>	<i>Scilla</i>	<i>Styrax</i>
<i>Myrica</i>	<i>Piper</i>	<i>Sesamum</i>	<i>Tamus</i>
<i>Myrtus</i>	<i>Pistachia</i>	<i>Seseli</i>	<i>Taxus</i>
<i>Nardus</i>	<i>Platanus</i>	<i>Sicyios</i>	<i>Thalictrum</i>
<i>Nerium</i>	<i>Polemonium</i>	<i>Sida</i>	<i>Thesium</i>
<i>Ochna</i>	<i>Potbos</i>	<i>Sinapis</i>	<i>Tridax</i>
<i>Oryza</i>	<i>Prasium</i>	<i>Sisymbrium</i>	<i>Thya</i>
<i>Penthorum</i>	<i>Prinus</i>	<i>Sium</i>	<i>Vella</i>
<i>Pentapetes</i>	<i>Ptelea</i>	<i>Spartium</i>	<i>Ulex</i>
<i>Peplis</i>	<i>Rhamnus</i>	<i>Sphagnum</i>	<i>Xyris</i>
<i>Peziza</i>	<i>Rbus</i>	<i>Spiræa</i>	<i>Zea</i>
<i>Phaca</i>	<i>Saccharum</i>	<i>Spongia</i>	<i>Zizania.</i>
<i>Phillyrea</i>			

**Perversa ex erronea Lectione veterum, varia metamorpho-
sin insignem subierunt.**

<i>Agrimonia</i>	pro <i>Argeionia</i>	<i>Betula</i>	. . .	<i>Betulla</i>
<i>Ajuga</i>	- -	<i>Abiga</i>	. . .	<i>Equifelis.</i>
<i>Aquilegia</i>	-	<i>Aquilina</i>		
<i>Betonica</i>	-	<i>Vetonica.</i>	<i>Myrsine</i>	. . . <i>Myrsinum P.</i>
<i>Borrago</i>	-	<i>Corago.</i>	<i>Melothria</i>	. . . <i>Melothron P.</i>
<i>Brassica</i>	-	<i>πρασική.</i>	<i>Pbleum</i>	. . . <i>Phleos P.</i>
<i>Buxus</i>	-	<i>πίξος.</i>	<i>Spiræa</i>	. . . <i>Spiræon P.</i>
<i>Cuscuta</i>	-	<i>κασούτας.</i>		
<i>Coriandrum</i>		<i>Corianum.</i>		
<i>Diapensia</i>	-	<i>διαπειθής</i>		
<i>Euphrasia</i>	-	<i>ευφροσύνη</i>		
<i>Gomphrena</i>		<i>Grompne na P.</i>		
<i>Lupulus</i>	-	<i>Uplulus</i>		
<i>Malope</i>	-	<i>μαλάχη.</i>	<i>Thya</i> ,	male <i>Thuja</i> & <i>Thuya.</i>
<i>Melochia</i>	-	<i>μολόχη.</i>		
<i>Pimpinella</i>	-	<i>Bipenula.</i>		
<i>Santolina</i>	-	<i>Sanctolina.</i>		
<i>Spinachia</i>	-	<i>Spanachia.</i>		
<i>Tanacetum</i>	-	<i>Athanasia ?</i>		
<i>Verbascum</i>	-	<i>Barbascum.</i>		
<i>Verbesina</i>	-	<i>Forbesina</i>		
<i>Veronica</i>	-	<i>Vetonica</i>		

240. Nomina generica, quæ Characterem Essentiali-
lem vel Habitum plantæ exhibent optimi sunt.

ETYMOLOGIA GRÆCA plantarum difficillime eruitur in
plerisque plantis, adeoque conjecturæ sæpius satisfaciunt.
Character Essentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

<i>Adenantha</i>	glandula anthera	ἀδένος	ἀνθηρά
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρῆις	πτερόν
<i>Epilobium</i>	supra filiquam viola	ἐπὶ λοβῷ	ἰόν
<i>Heliæteres</i>	spiralis	ἑλιξ	
<i>Tetracera</i>	quadruplex cornu	τετράς	κέρας
<i>Trichosanthes</i>	capillaris flos	τριχός	άνθος

Habitus indicat similitudinem, qua excitatur idea, & ex
idea nomen :

1. <i>Glycyrrhiza</i>	(Radix)	— Dulcis	γλυκύς
<i>Ophiorrhiza</i>	(ῥίζα)	— Serpentina	ὄφις
2. <i>Clerodendrum</i>	(Arbor)	— Fortunata	κλήματος.
<i>Epidendrum</i>	(δένδρον)	— Supra	ἐπὶ.
<i>Leucadendrum</i>	—————	— Alba	λευκός.
<i>Liriodendrum</i>	—————	— Liliacea	λείριον.
<i>Rhododendrum</i>	—————	— Rosacea	ῥόδον.
3. <i>Hæmatoxylum</i>	(Lignum)	— Sanguineum.	αἷμα.
<i>Ophioxylum</i>	(ξύλον.)	— Serpentinum	ὄφις.
<i>Sideroxylum</i>	—————	— Ferreum.	σίδηρος.
4. <i>Eriocaulon</i>	(Caulis)	— Lanatus	ἔριον
<i>Caucalis</i>	(καυλός)	— recubans	κέω Ambr.
5. <i>Calophyllum</i>	(Folium)	— Pulcrum	καλός.
<i>Caryophyllum</i>	(φύλλον)	— Nucis	καρύα.
<i>Ceratophyllum</i>	—————	— Cornutum	κέρας.
<i>Cherophyllum</i>	—————	— Lætum	χαίρω.
<i>Chrysophyllum</i>	—————	— Aureum	χρυσός.
<i>Hydrophyllum</i>	—————	— Aquaticum	ὕδωρ.
<i>Myriophyllum</i>	—————	— Infinitum	μυριάς.
<i>Podophyllum</i>	—————	— Pedatum	πῆς, παδός.
<i>Triphyllum</i>	—————	— Ternatum	τρῆις.
<i>Zygophyllum</i>	—————	— Conjugatum	ζυγός.
6. <i>Chry-</i>			

6. <i>Chrysocoma.</i>	(Summitas κόμη.)	Aurea	χρυσός.
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos άνθος)	Immarcescibilis	μαραίνω.
<i>Cephalanthus</i>		Capitatus	κεφαλή.
<i>Cheiranthus</i>		Manualis	χείρ.
<i>Chionanthus</i>		Niveus	χιών.
<i>Dianthus</i>		Jovis.	διός.
<i>Galanthus</i>		Lacteus	γάλα.
<i>Hæmanthus</i>		Sanguineus	αίμα
<i>Helianthus</i>		Solis	ήλιος
<i>Loranthus</i>		Loreus	λίωρος
<i>Melianthus</i>		Melleus	μέλι
<i>Phyllanthus</i>		Foliorum	φύλλον
<i>Rhinanthus</i>		Nasutus	ρίν
<i>Scleranthus</i>		Exsuccus	σκληρός
<i>Siphonanthus</i>		Tubulosus	σίφων
<i>Sphaeranthus</i>		Globosus	σφαίρα
<i>Tarchonanthus</i>		Tarchon arabis	
b. <i>Achyranthes</i>		Paleaceus	άχυρον
<i>Aphyllantes</i>		Sine foliis	άφυλλος
<i>Menianthes</i>		Menstruus	μήν
<i>Nyctanthes</i>		Noctis	νύξ
<i>Prenanthes</i>		Pronus	πρηνης
<i>Polianthes</i>		Urbanus	πόλις
<i>Trichosanthes</i>		Capillaris	τριξ
c. <i>Cerinte</i>		Cereus	κηρός
<i>Oenanthe</i>		Vitis	όίνη
d. <i>Antkoæanthum</i>		Florum	άνθος
e. <i>Melanthium</i>		Niger	μέλας
f. <i>Chrysanthemum</i>		Aureus	χρυσός
<i>Eranthemum</i>		Terræ	έρα
<i>Mesembryanthemum</i>		Medio germinis	μέσος, έμβρύων
<i>Xeranthemum</i>		Aridus	ξηρός.

8. <i>Trichostema</i>	(Stamen σήμων)	Capillare,	τριξ
9. <i>Adenantha</i> <i>Dianthera</i>	(Anthera ἀνθηρά)	Glandulosa Duplex	ἀδένος δισ
10. <i>Ceratocarpus</i> <i>Conocarpus</i> <i>Elaeocarpus</i> <i>Heliocarpus</i> <i>Callicarpa</i>	(Fructus καρκός)	Cornutus Strobilaceus Olivaceus Solaris Pulcher	κέρας κῶνος ἐλαϊα ἥλιος καλός
11. <i>Tetragonotheca</i>	(Capsula θήκη)	Quadrangula	τετραγώνος
12. <i>Anthospermum</i> <i>Cardiospermum</i> <i>Corispermum</i> <i>Lithospermum</i> <i>Menispermum</i> <i>Osteospermum</i>	(Semen σπέρμα)	Floris Cordis Cimicis Lapideum Lunatum Osseum	ἄνθος καρδία κόρις λίθος μήνη οσέον
13. <i>Diospyros</i> <i>Isopyrum</i> <i>Melampyrum</i>	(Granum τυρός)	Jovis Simile Nigrum	διδός ἴσος μέλας
14. <i>Chrysoalanus</i>	(Drupa βάλανος)	Aurea	χρυσός
15. <i>Ægilops</i> <i>Echinops</i> <i>Mimops</i> <i>Coreopsis</i> <i>Galeopsis</i> <i>Lycopsis</i>	(Facies ὄψις)	Capræ Echini Simiæ Cimicis Felis Lupi	αἶξ ἐχέινος μιμῶ κόρις γαλῆ λύκος
16. <i>Bucephalum</i> <i>Dracocephalum</i> <i>Erioccephalus</i>	(Caput κεφαλή)	Bovis Draconis Lanatum	βῆς δράκων ἔριον
17. <i>Leontodon</i>	(Dens ἰδός)	Leonis	λέων.

18. <i>Cynoglossum</i>	(Lin ua)	Canis	κύων
<i>Ophioglossum</i>	(γ λῶσσα)	Serpentis	ὄφιο
19. <i>Melastoma</i>	(Os σέρμα)	Nigrum	μέλας
20. <i>Buphthalmum</i>	(Oculus)	Bovis	εἶς
	(ὀφθαλμός)		
21. <i>Antirrhinum</i>	(Nasus ἄν)	Æqualis	ἀντι
22. <i>Arctotis</i>	(Auricula)	Urfi	ἄρκτος
<i>Hedyotis</i>	(ἔς, ὠδός)	Suavis	ἡδύς
<i>Myosotis</i>	— — —	Muris	μύς
23. <i>Tragopogon</i>	(Barba)	Hirci	τράγος
	(πώγων)		
<i>Callitriche</i>	(Capillus)	Pulcher	καλός
<i>Polytrichum</i>	(τριξ)	Multus	πολύς
24. <i>Anthoceros</i>	(Cornu)	Floris	ἄνθος
<i>Tetracera</i>	(κέρας)	Quadruplex	τετράς
25. <i>Cynomorium</i>	(Penis)	Canis	κύων
26. <i>Cynometra</i>	(Vulva)	Caniculæ	κύων
	(μήτρα)		
27. <i>Alopecurus</i>	(Cauda)	Vulpis	ἀλώπηξ
<i>Cynofurus</i>	(ἕρα)	Canis	κύων
<i>Lagurus</i>	— — —	Leporis	λαγώς
<i>Leonurus</i>	— — —	Leonis	λέων
<i>Myosurus</i>	— — —	Muris	μύς
<i>Saururus</i>	— — —	Lacertæ	σαῦρος
<i>Scorpiurus</i>	— — —	Scorpionis	σκορπίος
<i>Hippuris</i>	— — —	Equi	ἵππος
28. <i>Calligonum</i>	(Genu)	Pulchrum	καλός
<i>Chrysoygonum</i>	(γόνυ)	Aureum	κρυσός
<i>Polygonum</i>	— — —	Multiplex	πολύ
<i>Theligionum</i>	— — —	Femineum	θηλύ
29. <i>Polyenemum</i>	(Crus)	Multiplex	πολύ
	(κνήμη)		
30. <i>Arctopus</i>	(Pes)	Urfi	ἄρκτος
<i>Elephantopus</i>	(πᾶς)	Elephantis	ἐλεφας.

<i>Micropus</i>	— — —	Parvus	μικρός
<i>Ornithopus</i>	— — —	Avis	ὄρνις
<i>Lycopus</i>	— — —	Lupi	λύκος
<i>Lycopodium</i>	— — —	Lupi	λύκος
<i>Ægopodium</i>	— — —	Capræ	ἄϊξ
<i>Chenopodium</i>	— — —	Anseris	χην
<i>Clinopodium</i>	— — —	Lecti	κλίνη
<i>Melampodium</i>	— — —	Niger	μέλας
<i>Polypodium</i>	— — —	Multiplex	πολὺ
31. <i>Asplenium</i>	(Splen)	Nullus	ἀ privativ.
<i>Chrysofenium</i>	(σπλήν)	Aureus	χρυσός
32. <i>Bupleurum</i>	Costa πλευρῶν	Bovis	βῆς
33. <i>Camphorosma</i>	(Odor)	Camphoræ	
<i>Diosma</i>	(ὀσμὴ)	Jovis	διδός.

2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

<i>Leontice</i>	Leo	λέων		
<i>Arctium</i>	Urfus	ἄρκτος		
<i>Cynara</i>	Canis	κύων		
<i>Cynanchum</i>	Canis	κύων.	strangulo	ἀγχω
<i>Apocynum</i>	Canis	κυνός.	abs	ἀπό
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo	πέρω
<i>Onoperdon</i>	Afinus	ὄνος.	perdo	πέρω
<i>Ononis</i>	Afinus	ὄνος.		
<i>Hippophaë</i>	Equi	ἵππος.	splendor	φάω
<i>Hippomane</i>	Equi	ἵππος.	Furor	μανία
<i>Sisyrinchium</i>	Suis	ῥς.	Rostrum	ρύγχος
<i>Hyoscyamus</i>	Suis	ῥς, ῥος.	Faba	κύαμος
<i>Hyoseris</i>	Suis	ῥος.	Lactuca	σέρεις
<i>Orobus</i>	Bovem	βῆς.	Excito	ὄρω
<i>Tragacantha</i>	Hirci	τράγος	Spina	ἀκανθὰ
<i>Hieracium</i>	Accipiter	ἱεραξ.		
<i>Geranium</i>	Grus	γέρας		
<i>Chelidonium</i>	Hirundo	χελιδὼν		
<i>Struthia</i>	Passer	στρουθίων.		

Dra-

<i>Dracontium</i>	Draco	δράκων.	
<i>Echium</i>	Vipera	ἔχιδνα	
<i>Chelone</i>	Testudo	χελώνη.	
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφίν.	
<i>Coris</i>	Cimex	κόρις.	
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.	
<i>Myagr um</i>	Muscas	μύια	Capto ἀγρέτω
<i>Astragalus</i>	Vertebra	ἀστράγαλος.	
<i>Acorus</i>	Pupilla	κόρη.	privativ α.
<i>Ophrys</i>	Supercilium	ὄφρυς.	
<i>Orehis</i>	Testiculus	ὄρχις.	
<i>Phallus</i>	Penis	φαλλός.	
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη.	
<i>Splachnum</i>	Viscus	σπλάγχνον.	
<i>Bubon</i>	Inguen	βυβών.	
<i>Pteris</i>	Ala	πτερὸν.	
<i>Lythrum</i>	Cruor	λύθρον.	

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumpta in nomine:

<i>Gomphrena</i>	Clavis ligni	γόμφρος	
<i>Brabeium</i>	Sceptrum	βραβεῖον	
<i>Atractylis</i>	Fufum	ἄτρακτος	
<i>Lonchitis</i>	Lancea	λόγχη	
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος	
<i>Cercis</i>	Spathula	κερκίς	
<i>Prinos</i>	Serra	πρίων	
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροπήγιον	
<i>Lychnis</i>	Lucerna	λυχνός	
<i>Phlox</i>	Flamma	φλόξ	
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη	
<i>Cestrum</i>	Malleus	μάσσα	
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος	
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στράτος	
<i>Oenothera</i>	Vini	οἶνος	os — ὄνη
<i>Othoma</i>	Linteum	ὀθόνη	

<i>Delima</i>	Lima			
<i>Lagacia</i>	Leporis	λαγώς	cubile	οἶκος
4. STRUCTURA in nomine usurpata.				
<i>Agave</i>	Admirabilis	ἀγαυός		
<i>Adoxa</i>	gloria	δόξα	privativum	α.
<i>Aphanes</i>	non apprens	ἀφανής		
<i>Adiantum</i>	Madefacio	διαίνω	privativum	α.
<i>Cleome</i>	clausa	κλείωμαι		
<i>Clathrus</i>	cancelli	κλάθρον		
<i>Æschynomene</i>	contraho	ἴχω	pudescio	ἀρχύνομαι
<i>Mimosa</i>	Mimus mutabilis			
<i>Mimulus</i>	Mimus personatus			
<i>Silene</i>	spumosa	σιελίζω		
<i>Ascyrum</i>	asperatus	σκήρος	privativum	α.
<i>Holosleum</i>	totum	ὅλος	osseum	ὄσσειον
<i>Asarum</i>	vinctum	σεῖρον	privativum	α.
<i>Erythrina</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Erythronium</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Aizoon</i>	Semper	αἰεί	vivum	ζῶον
<i>Ageratum</i>	Senectus	γήρας		
<i>Bulbocodium</i>	Bulbus	βολβός	Lana	κώδιον
<i>Asphodelus</i>	subplanto	σφάλλω	privativum	α.
<i>Bryonia</i>	germino	βρύω		
<i>Bryum</i>	germino	βρύω		
<i>Acanthus</i>	Spina	ἀκανθα		
<i>Dolichus</i>	longus	δολιχός		
<i>Schinus</i>	findo	σχίζω		
<i>Xylon</i>	Lignum	ξύλον		
<i>Clematis</i>	viticula	κλήμα		
<i>Periploca</i>	circum	περι	nexus	πλοκή
<i>Schænus</i>	Funis	σχοῖνος		
<i>Osyris</i>	ramosa	ὄσυρις		
<i>Tomex</i>	Tomentum			
<i>Gnaphalium</i>	Tomentum	γνάφαλον		

• *Sonchus*

<i>Sonchus</i>	Vacuus	σομφός		
<i>Acalypha</i>	Pulcher	καλός	tactu ἀφή,	priv. α.
<i>Drosera</i>	Ros	δρόσιον		
<i>Neurada</i>	Nervus	νευρά		
<i>Drypis</i>	Iacero	δρύπτω		
<i>Cnicus</i>	Scalpo	κνέω		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη		
<i>Sparganium</i>	Fasciola	σπάργανον		
<i>Zostera</i>	Cingulum	ζώσηε		
<i>Platanus</i>	amplus	πλατύς		
<i>Corypha</i>	Fastigium	κορυφή		
<i>Cyclamen</i>	Circulus	κύκλος		
<i>Corymbium</i>	Corymbus	κόρυμβος		
<i>Stachys</i>	Spica	στάχυς		
<i>Acrostichum</i>	Summus	ἄκρος	ordo	εἶχος
<i>Staphylæa</i>	Racemus	σταφυλή	Gluma	αχνη
<i>Andrachne</i>	virilis	ἀνδρείος		
<i>Achyronia</i>	Palea	ἄχυρον		
<i>Physalis</i>	Vesica	φύσα		
<i>Anthemis</i>	floreo	ἀνθέω		
<i>Aster</i>	Stella	ἀστήε		
<i>Astrantia</i>	Astrum	ἄστρον	obvium	ἀνθίος
<i>Antholyza</i>	Floris	ἄνθος	Rabies	λύσσα
<i>Anthyllis</i>	Flóris	ἄνθος	Lanugo	
<i>Amorpha</i>	Forma	μορφή	Privativum	α.
<i>Hesperis</i>	Vespera	ἑσπέρας		
<i>Anacardium</i>	fine	ἀνά	cor	καρδία
<i>Hydrangea</i>	Aquæ	ὑδωρ	vas	ἄγγος
<i>Hypocnum</i>	refono	ὑπηχέω		
<i>Ceratonia</i>	Siliqua	κεράτιον		
<i>Lepidium</i>	Squama	λεπίς		
<i>Thlaspi</i>	comprimo	θλάω?		
<i>Tribulus</i>	Murices	τριβόλοι		
<i>Triglochin</i>	Cuspis	γλωχίν.	Tres	τρεῖς

<i>Erigeron</i>	veris	ἥς	<i>Senex</i>	γέρον
<i>Eriophorum</i>	Lanam	ἔριον	<i>fero</i>	φέρω
<i>Phalaris</i>	Splendens	Φάλος		
<i>Tordylium</i>	Tornus	τορνός	<i>volvo</i>	ἰλλω
<i>Elymus</i>	involve	ἐλύω		
<i>Raphanus</i>	facile	ραδίως	<i>appareo</i>	φαίνω
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Chamaerops</i>	virgultum	ρῶψ	<i>humile</i>	χαμαί.

MEDICINALIS effectus pro Nomine adhibitus.

<i>Alcea</i>	remedium	ἀλκή		
<i>Althæa</i>	fano	ἀλθέω		
<i>Erysimum</i>	salvifico	ἐρύω		
<i>Panax</i>	omne	πάν	<i>Medicamen</i>	ἄκος
<i>Panacraium</i>	omnis	πᾶς	<i>validus</i>	κερτύς
<i>Heraclæum</i>	Hercules	Ἡρακλῆς		
<i>Jatropha</i>	Medicamen-	ιατρὸν	<i>edo</i>	φάγω
<i>Bromus</i>	Esca (tum	βρώμα		
<i>Olox</i>	Sulcus	ὠλάξ		
<i>Galium</i>	Lac	γάλα		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλα	<i>multum</i>	πολύ
<i>Poterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	acris	δραβη		
<i>Capficum</i>	mordeo	καπτω		
<i>Glycine</i>	dulcis	γλυκὺς		
<i>Oxalis</i>	acidus	ὀξύς		
<i>Picris</i>	amarus	πικρὸς		
<i>Xanthium</i>	flavus	ξανθός		
<i>Lapsana</i>	purgo	λάπτω		
<i>Carthamus</i>	purgare	καθαίρειν ?		
<i>Rheum</i>	fluo	ρῆω		
<i>Corchorus</i>	purgo	κορῆω,	<i>Locum</i>	χώρος
<i>Ischemum</i>	reprimo	ἴχω,	<i>Sanguinem</i>	αἷμα
<i>Peganum</i>	congelō	πηγνῶω		
<i>Aristolochia</i>	Lochia	λοχεῖα	<i>optima</i>	ἄριστος
<i>Narcissus</i>	Narce Pl.			

Di-

<i>Dizamnus</i>	deducere	τίπτειν.		
<i>Horminum</i>	impetu feror	ορμαίνω.		
<i>Thymus</i>	Animus	θυμός.		
<i>Symphytum</i>	connascl.	συμφεῖν.		
<i>Holcus</i>	Traetio	ὄλκος.		
<i>Parthenium</i>	Virginea	παρθένιον.		
<i>Conyza</i>	Scabies	κνύζα.		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi	ἀργέμα.		
<i>Alyssum</i>	Rabies	λίτσον,	privativum	α.
<i>Rhexia</i>	Raptura	ρήξις.		
<i>Antidesma</i>	vinculum	δεσμός,	contra	αντι
<i>Catananche</i>	violentia	ἀνάγκη,	contra	κατά
<i>Anisum</i>	inæqualis	ανίσος.		
<i>Trachelium</i>	Collum	τράχηλος.		
<i>Anchusa</i>	fucare	ἀνχῦσεν.		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	φύτον
<i>Anagallis.</i>	rideo	ἀναγελάω.		
<i>Eriza</i>	dormio	βελζο.		
<i>Lipfacus</i>	fitio	δελφάω.		
<i>Uisma</i>	anxietas	ἀλύσμα.		
<i>Atomus</i>	scindens	τομός,	Bovem	βῦς
<i>elleborus</i>	constringo	εἰλέω,	Pabulum	βοσά
<i>robanche</i>	strangulo	ἄγχω,	Orobum	ὄροβος
<i>bellandrium</i>	Suber	φελλός,	Hominis	ἀνόριον
<i>richomanes</i>	Mania	μανία,	Capilli	τριχός
<i>upericum</i>	Imago	εἰκὼν,	supra	ὑπέε

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

<i>hedra</i>	Aqua	ὔδωρ,	supra	ἐπὶ
<i>iganum</i>	Montis	ὄρος,	lætitia	γάνος
<i>mitum</i>	Cautis	ἀκόνη.		
<i>mbe</i>	Siccus	κεράμβος.		
<i>lea</i>	arida	ἀζαλέος		
<i>ias</i>	Collis	βενός.		
<i>ium</i>	Collis	βενός.		

<i>Empetrum</i>	Saxum	πέτρος.	in	έν
<i>Gypsophila</i>	Gypsi	γύψος,	Amica	Φιλία
<i>Ammi</i>	Arena	ἄμμος.		
<i>Agrostis</i>	Ager	ἄγρος.		
<i>Cichorium</i>	Ager	χωρίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	διόδιος		
<i>Monotropa</i>	Solus	μόνος	verto	τρέπω
<i>Lathraea</i>	Clandestina	λαθραῖος.		
<i>Mandragora</i>	Stabulum	μάνδρα.		
<i>Anthericum</i>	Flos	ἄνθος,	sepium	ἐχθρός
<i>Alfina</i>	Lucus	ἄλσος.		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ὔδωρ,	gratia	χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	Aquæ	ὔδωρ,	Vas	κατίλη
<i>Typha</i>	Palus	τίφος.		
<i>Potamogeton</i>	Fluvius	ποταμός,	Vicinus	γείτων
<i>Pistia</i>	Alveus	πιτήρ.		

7. VARIA & Miscellanea unde mutuata fuere nomina.

<i>Dodecatheon</i>	Dii	δεδοί,	duodecim	δώδεκα
<i>Theobroma</i>	Deorum	θεῶν,	Cibus	βρώμα
<i>Ambrosia</i>	mortalis	βροτός,	privativum	α.
<i>Baccharis</i>	Bacchus	βάκχος.		
<i>Cypripedium</i>	Veneris	κύπρις,	Calceus	ποδίου
<i>Jasione</i>	Dei	σιός p. θεός,	viola,	ία
<i>Neottia</i>	Pullus nidi.	νεοττός,		
<i>Cucubalus</i>	jactus	βάλος,	malus	κακός
<i>Evonymus</i>	Nomen	ὄνομα,	bonum	εύς
<i>Hemerocallis</i>	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλός
<i>Heliotropium</i>	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
<i>Andryala</i>	Viri	ἀνδρός,	erratio	ἀλή
<i>Androface</i>	Viri	ἀνδρός,	Scutum	στάκος
<i>Allophylus</i>	alienigenus	ἀλλόφυλος.		
<i>Æthusa</i>	Mendica	ἄθυστα.		
<i>Isoetes</i>	Annus	ἔτος,	similis	ἴσος
<i>Jasminum</i>	Violæ	ιον,	Odor	ισάσμη

Lcu.

<i>Leucosjum</i>	Viola	ἴον,	alba	λευκὸν
<i>Ipomaea</i>	Convolvuli	ἴψ, ἰπὸς,	Similitudo	ὁμοίος
<i>Microcos.</i>	Coccus		parvus	μικρὸς
<i>Calla</i>	Palearia galli	κάλλαιον.		
<i>Arachis</i>	Noxa	ἀρά.		
<i>Arum</i>	Noxa	ἀρά.	privativum	α.
<i>Ballota</i>	jacio	βαλλῶ.		
<i>Phyteuma</i>	gigno	φυτεύω.		
<i>Brassica</i>	ebullio	βράσσω.		
<i>Hemionitis</i>	Mulus	ἰμίονος		
<i>Cachrys</i>	Hordeum tostum	καχεύς.		
<i>Cardamine</i>	Nasturtium	κάραμον.		
<i>Glechoma</i>	Pulegium	γληχων.		
<i>Hedysarum</i>	Unguenti	ἄρον.	Suavitas	ἡδύσμα
<i>Fraxinus</i>	Sepimentum	φραξις.		
<i>Hypocharis</i>	Porcus	χοίρος,	Diminutivum	ὕπιδ
<i>Chondrilla</i>	Grumus	χονδρός.		
<i>Ornithogalum</i>	Lac	γάλα.	Avis	ὄρνιθος
<i>Peucedanum</i>	Picca	πέυκη,	humilis	δαύος
<i>Taryota</i>	Nux	κάρυον.		
<i>Ionium</i>	Pulvis	κονία.		
<i>Erica</i>	frango	ἐρείκω.		
<i>Iamamelis</i>	Malus	μηλίς,	simul	ἅμα
<i>Inemone</i>	vento	ἀνέμια.		
<i>raiaegus</i>	robur,	κράτος.		
<i>ardamine</i>	Cor	κάρ,	domo	δομάω.
<i>loronicum ?</i>	munus	δώρον,	victoria	αίκη.
<i>agus</i>	edere.	φάγειν.		
<i>otus</i>	dulcis	λῶτος.		
<i>cymum</i>	cito(germinans)	ὠκέως.		
<i>andix</i>	acus pastoris	σκανδίξ		
<i>olypremum</i>	multus	πολύς,	drancus	πρεμνος.

241. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.), vel LATINA apud PLINUM (P.), *Geponicos & Poëtas*. AUCTORITAS vocum petenda est Patribus §. 9.

GRÆCA a Græcis usitata vocabula.

<i>Acalapha</i>	ἀκαλήφῃ T. D.	<i>Anethum</i> P.	ἀνηθον H. T. D.
<i>Acanthus</i> P. V.	ἄκανθος T.	<i>Anemone</i> P.	ἀνεμώνη H. T. D.
<i>Achillea</i> P.	ἀχιλλεῖος T. D.	<i>Andrachne</i> P.	ἀνδράχνη H. T. D.
<i>Achras</i>	ἄχρᾶς D.	<i>Androsace</i> P.	ἀνδρόσακες D.
<i>Aconitum</i> P.	ἀκόνιτον T. D.	<i>Anisum</i> P.	ανισον D.
<i>Acorus</i> P.	ἄκορον D.	<i>Anthemis</i> P.	ἀνθεμις D.
<i>Adiantum</i> P.	ἀδιντον H.	<i>Anthericum</i> P.	ἀνθέεικος T. D.
<i>Ægilops</i> P.	ἄγχιλον T. D.	<i>Anthyllis</i> P.	ἀνθυλλίς D.
<i>Æschynomene</i> P.	ἄσχυνομένη.	<i>Antirrhinum</i> P.	ἀνθιέρνον T. D.
<i>Agaricum</i> P.	ἀγαρικόν D.	<i>Aparine</i> P.	ἀπαρίνη T. D.
<i>Ageratum</i> P.	ἀγήρατον D.	<i>Apocynum</i> P.	ἀπόκυνον D.
<i>Agrostis</i> .	ἄγρωσις T. D.	<i>Arabis</i> .	ἄραβις D.
<i>Aira</i> P.	ἄια H. T.	<i>Arachos</i> P.	ἄραχος T.
<i>Aizoon</i> P.	αἰζῶνον T. D.	<i>Arctium</i> P.	ἄρκτηιον D.
<i>Alcea</i> P.	ἄλκῆα D.	<i>Argemone</i> P.	ἀργεμώνη D.
<i>Alisma</i> P.	ἄλισμα D.	<i>Aristolochia</i> P.	ἀριστολοχία D.
<i>Aloë</i> P.	ἄλῶν D.	<i>Artemisia</i> P.	ἀρτεμισία H. T.
<i>Alopecurus</i> .	ἄλωπέκουρος T.	<i>Arum</i> P.	ἄρον H. T. D.
<i>Alfine</i> P.	ἄλσινη D.	<i>Aruncus</i>	ἄρυγγος A.
<i>Althæa</i> P.	ἄλθαία D.	<i>Asarum</i> P.	ἄσαρον D.
<i>Alyssum</i> P.	ἄλυσσον D.	<i>Asclepias</i> P.	ἀσκληπιᾶς D.
<i>Amarantus</i>	ἀμάραντος D.	<i>Ascyrum</i> .	ἄσκυρον D.
<i>Ambrosia</i> P.	ἀμβροσία D.	<i>Asparagus</i> .	ἀσπάραγος D.
<i>Anmi</i> .	ἄμμι D.	<i>Asphodelus</i> P.	ἀσφόδελος D.
<i>Atomum</i> .	ἄμωμον H. T. D.	<i>Asplenium</i> P.	ἀσπληνον D.
<i>Amygdalus</i> P.	ἀμυγδαλή H.	<i>Aster</i> P.	ἀστῆρ D.
<i>Anagallis</i> P.	ἀναγαλλίς D.	<i>Astragalus</i> P.	ἀστράγαλος D.
<i>Anagyris</i> P.	ἀνάγυρις D.	<i>Athamanta</i> .	ἄθαμαντικόν D.
<i>Anchusa</i> P.	ἄγκυσα H. T. D.	<i>Atractylis</i> P.	ἀτρακτυλίς T. D.

Atra-

<i>Atraphaxis.</i>	ἀτράφαξις Η. Τ.	<i>Ceratonia</i>	κερατώνια Τ.
<i>Baccharis P.</i>	βάκχαρις D.	<i>Cercis.</i>	κερκίς Τ.
<i>Ballose P.</i>	βαλλωτή D.	<i>Ceriathe.</i>	κήριδος Τ.
<i>Borassus.</i>	βόρασσος D.	<i>Cestrum.</i>	κέστρον D.
<i>Briza.</i>	βρίζα	<i>Chaerophyllum.</i>	χαιρέφυλλον O.
<i>Bromus P.</i>	βρώμος Τ. D.	<i>Chelidonium P.</i>	χελιδόνιον D.
<i>Bryonia P.</i>	βρυονία D.	<i>Chondrilla P.</i>	χονδρίλλα D.
<i>Bryum P.</i>	βρύον. Τ. D.	<i>Chrysanthemum.</i>	χρυσάνθεμον D.
<i>Bubon.</i>	βυβώνον Η.	<i>Chrysocoma P.</i>	χρυσοκόμη D.
<i>Bulbocodium.</i>	βυλβοκόδιον Τ.	<i>Chrysogonum.</i>	χρυσόγονον D.
<i>Bunias.</i>	βυνιάς D.	<i>Cichorium P.</i>	κιχώριον Τ.
<i>Bunium P.</i>	βύνιον D.	<i>Circaea P.</i>	κιρκαία D.
<i>Buphthalmum P.</i>	βύφθαλλον D.	<i>Cissampelos.</i>	κισσάμπηλος D.
<i>Bupleurum P.</i>	βέπλευρον Η.	<i>Cissus P.</i>	κισσός D.
<i>Butomus.</i>	βύτομος Τ.	<i>Cistus (Cisthus)</i>	κίσος D.
<i>Byssus P.</i>	βύσσος P. Qll.	<i>Citrus.</i>	κίτρος D.
		<i>Clematis P.</i>	κληματίς D.
<i>Caryops P.</i>	κάρυξις D.	<i>Clethra.</i>	κλήθρα Τ.
<i>Caëus P.</i>	κάκτος Τ.	<i>Clinopodium P.</i>	κλινόποδιον D.
<i>Canna O.</i>	κάνα Arist.	<i>Cneorum P.</i>	κνέωρον Η. Τ.
<i>Cannabis P.</i>	κάναβις D.	<i>Cnicus P.</i>	κνίκος Η. Τ. D.
<i>Capparis P.</i>	κάππαρις Τ. D.	<i>Coix.</i>	κόιξ Τ.
<i>Cardamine.</i>	κάρδαμον D.	<i>Colchicum.</i>	κολχικόν D.
<i>Carpesium.</i>	καρπήσιον Gal.	<i>Colutea.</i>	κολυτέα Τ.
<i>Carum.</i>	κάρος D.	<i>Comarum</i>	κόμαρος Τ.
<i>Caryophyllus P.</i>	καρυόφυλλον κ.	<i>Conium.</i>	κόνειον Τ. D.
<i>Caryota P.</i>	καρυωτάς D.	<i>Conyza.</i>	κόνυζα Η. D.
<i>Cassia.</i>	κασσία D.	<i>Corchorus P.</i>	κόρχορος Τ.
<i>Catananche P.</i>	κατανάγκη D.	<i>Coriandrum P.</i>	κοριάνδρον Τ. D.
<i>Caucalis P.</i>	καυκαλίς Η. Τ.	<i>Coris P.</i>	κόρις D.
<i>Ceanothus</i>	κεάανθος Τ.	<i>Corymbium.</i>	καρύμβιον.
<i>Cenchrus.</i>	κέγχυρος Τ. D.	<i>Costus P.</i>	κόστος Τ. D.
<i>Centaurea P.</i>	κενταύριον Η. D.	<i>Cotinus P.</i>	κότινος Τ.
<i>Cerasus.</i>	κερασία Τ. D.	<i>Cotyledon P.</i>	κότυλεδών D.

<i>Crambe</i> P.	κράμβη H.	<i>Eriophorum</i> P.	ερίοφορον T.
<i>Crataegus</i> .	κράταγος T.	<i>Eryngium</i> P.	ηρύγγιον D.
<i>Crinum</i> P.	κρίνον D.	<i>Eryfinum</i> P.	ερύσιμον T. D.
<i>Crithmum</i> .	κρίθμον D.	<i>Erythronium</i> .	ερυθρόνιον D.
<i>Crocus</i> P.	κρόκος H. T. D.	<i>Eupatorium</i> P.	ευκατόρειον D.
<i>Croton</i> .	κρότων Nic. D.	<i>Euphorbia</i> P.	ευφόρβιον D.
<i>Cupressus</i> P.	κυπάρισσος D.	<i>Euonymus</i> .	ευώνυμος T.
<i>Cyclamen</i> P.	κυκλάμιος T. D.	<i>Exacum</i> .	εζακον D.
<i>Cuminum</i> P.	κύμιον T. D.	<i>Galeopsis</i> P.	γαλιψις D.
<i>Cynanchum</i>	κυνάγχη.	<i>Galium</i> .	γάλιον D.
<i>Cynoglossum</i> P.	κυνόγλωσσον D.	<i>Gentiana</i> P.	γεντιανή D.
<i>Cyperus</i> P.	κύπειρος H. T. D.	<i>Geranium</i> P.	γεράνιον D.
<i>Cytisus</i> P.	κίτισος H. T. D.	<i>Glaux</i> P.	γλαύξ D.
<i>Daphne</i> .	δάφνη T. D.	<i>Glechoma</i> .	γλήχων D.
<i>Daucus</i> P.	δαύκος D.	<i>Glycyrrhiza</i> P.	γλυκύερίζα D.
<i>Delphinium</i> .	δελφίνιον D.	<i>Gnaphalium</i> P.	γναφάλιον D.
<i>Dicamnus</i> P.	δικταμνος T. D.	<i>Hamamelis</i> .	άμαμηλιδ Ath.
<i>Dipsacus</i> P.	διψακος D.	<i>Hedysarum</i> .	ηδύσαρον T. D.
<i>Dolichos</i> .	δόλιχος T.	<i>Helenium</i> P.	ελένιον D.
<i>Dorycnium</i> P.	δορυκνιον D.	<i>Heliotropium</i> P.	ηλιοτρόπιον D.
<i>Draba</i> .	δραβη D.	<i>Helleborus</i> P.	ελλέβορος D.
<i>Dracontium</i> P.	δρακόνιον T. D.	<i>Helxine</i> P.	ελξίνη D.
<i>Drosera</i> .	δρόσιον.]	<i>Hemerocallis</i> P.	ημερακαλλιδ D.
<i>Drypis</i> .	δρυπις T.	<i>Hemionitis</i> .	ημιονιτις D.
<i>Echium</i> P.	εχιον D.	<i>Hibiscus</i> .	ιβίσκος D.
<i>Elæagnus</i> .	ελαίαγνος T.	<i>Hieracium</i> .	ιερακιον D.
<i>Elatine</i> P.	ελατινή D.	<i>Hippomane</i> .	ιππομανές.
<i>Elymus</i> .]	ελυμος D.	<i>Hippophaë</i> .	ιπποφαές.
<i>Empetrum</i> P.	εμπετρον D.	<i>Hippuris</i> .	ιππερις D.
<i>Epimedium</i> P.	επιμήδιον D.	<i>Holcus</i> P.	όλκος.
<i>Eranthemum</i> .	εράνθεμον D.	<i>Holostem</i> P.	όλόσιον D.
<i>Erica</i> P.	ερέικη T.	<i>Horminum</i> .	ορμινον H. D.
<i>Erigeron</i> P.	ηριγέρον T. D.	<i>Hyacinthus</i> P.	υάκινθος T. D.
<i>Erinus</i> .	ερινος D.	<i>Hydnum</i> .	ύδνα D.
		<i>Hioscyamus</i> .	ιουσχύαμος.

Hype-

<i>Hypericum</i> P.	ὑπῆκον D.	<i>Melampyrum.</i>	μελάμπυρον T.
<i>Hypericum</i> P.	ὑπερικόν D.	<i>Melanthium.</i>	μελάνθιον T. D.
<i>Hyssopus.</i>	ὑσνον D.	<i>Melia.</i>	μελία D.
<i>Hypochaeris</i> P.	ὑποχοειρίς T.	<i>Melothrion</i> P.	μήλωθρον T.
<i>Hyssopus</i> P.	ὑσσωπος D.	<i>Memecylon</i> P.	μεμηκύλον D.
<i>Jasione</i> P.	ιασιώνη T.	<i>Mentha.</i>	μίνθη T.
<i>Jasminum.</i>	ιάσμινον D.	<i>Mespilus</i> P.	μέσπιλον D.
<i>Iberis</i> P.	ιβερις D.	<i>Mnium.</i>	μνιον.
<i>Iris</i> P.	ἰρις T. D.	<i>Morus</i> P.	μορέα D.
<i>Istis</i> P.	ισάτις D.	<i>Myagrum</i> P.	μιάγρος D.
<i>Ischaemum.</i>	ἰσχαίμον.	<i>Myosotis</i> P.	μυὸς ὠτίον D.
<i>Isopterum.</i>	ισόπτρον D.	<i>Myrica</i> P.	μυρίκη T. D.
<i>Itea.</i>	ἰτέα T. D.	<i>Myriophyllum</i>	μυριόφυλλον D.
<i>Ixia.</i>	ἰξίας D.	<i>Myrsine.</i>	μυρσίνη D.
<i>Lampfana</i> P.	λαμφάνη D.	<i>Myrtus</i> P.	μύρτος Arist.
<i>Lathyrus.</i>	λάθυρος T.	<i>Nama</i> P.	νάμα T.
<i>Lemna.</i>	λέμμα T.	<i>Narcissus</i> P.	νάρκισσος T. D.
<i>Lepidium</i> P.	λεπίδιον D.	<i>Nardus</i> P.	νάρδος T. D.
<i>Leucojum.</i>	λευκοιον T. D.	<i>Nepenthes</i> P.	νηπενθες H.
<i>Lichen</i> P.	λειχήν D.	<i>Nerium</i> P.	νήριον D.
<i>Ligusticum</i> P.	λιγυσικόν D.	<i>Nymphaea</i> P.	νυμφαία T. D.
<i>Linum</i> P.	λινον D.	<i>Ochna</i> P.	ὄχνας Ath.
<i>Lithospermum</i>	λιθόσπερμον D.	<i>Ocimum</i> P.	ὄκιμον H. T. D.
<i>Lonchitis</i> P.	λογχίτις T.	<i>Oenanthe</i> P.	ὀινάνθη T. D.
<i>Lotus</i> P.	λωτός T. D.	<i>Oenothera</i> P.	ὀινοθήνη T.
<i>Lychnis</i> P.	λυχνίς T. D.	<i>Ononis</i> P.	ὄνωνις D.
<i>Lycium.</i>	λύκιον D.	<i>Ophioglossum</i> P.	ὀφιόγλωσσον R.
<i>Lycopsis</i> P.	λύκοψις D.	<i>Orchis</i> P.	ὄρχις T. D.
<i>Lyfimachia</i> P.	λυσιμάχιον D.	<i>Origanum</i> P.	ὀρίγανον T. D.
<i>Lythrum.</i>	λύθρον D.	<i>Ornithogalum</i> P.	ὀρνιθόγαλον D.
<i>Malope</i> P.	μαλόπη.	<i>Orobancha</i> P.	ὀροβάγχη T. D.
<i>Mandragora</i> P.	μανδραγόρας T. D.	<i>Orobus.</i>	ὀροβος T. D.
		<i>Oryza</i> P.	ὄρυζα T. D.
		<i>Osyris</i> P.	ὄσυρις D.

Othon-

<i>Othouna</i> P.	ὄθοννα D.	<i>Poterium</i> P.	ποτήριον D.
<i>Oxalis</i> P.	ὄξαλις D.	<i>Pothos</i> P.	πόθος T.
		<i>Prasum.</i>	πράσιον D.
<i>Paeonia</i> P.	παιονία H. D.	<i>Psidium.</i>	σιδίας H.
<i>Panaces</i> P.	πάναξ T. D.	<i>Ptelea.</i>	πτελέα T. D.
<i>Pancreatium</i> P.	παγκράσιον D.	<i>Pteris</i> P.	πτέρις T. D.
<i>Parthenium</i> P.	παρθένιον D.		
<i>Peganum.</i>	πήγανον T. D.	<i>Rhamnus</i> P.	ῥάμνος T. D.
<i>Peplis.</i>	πεπλις D.	<i>Rhaphanus</i> P.	ραφανίς T. D.
<i>Peucedanum</i> P.	πευκέδανον D.		ῥάφανος T.
<i>Phaca.</i>	φακός D.	<i>Rheum.</i>	ῤῥῆον D.
<i>Phalaris</i> P.	φάλαρις D.	<i>Rhododendrum.</i>	ροδόδενδρον D.
<i>Phaseolus.</i>	φασιόλος T. D.	<i>Rhus</i> P.	ῤῥῆς D.
<i>Philadelphus.</i>	φιλαδέλφος A.		
<i>Phillyrea.</i>	φιλυρέα D.	<i>Samyda.</i>	σημύδα T.
<i>Philyca.</i>	φιλύκα T.	<i>Satyrium</i> P.	σατύριον D.
<i>Phleum.</i>	φλέον T.	<i>Scandix</i> P.	σκάνδιξ T. D.
<i>Phlomis.</i>	φλόμος D.	<i>Schinus.</i>	χίνος Athen.
<i>Phlox</i> P.	φλόξ T.	<i>Schœnus.</i>	χοϊνός D.
<i>Phœnix.</i>	φοίνιξ T. D.	<i>Scilla</i> P.	σκιλλα T. D.
<i>Phyteuma</i> P.	φύτευμα D.	<i>Scolymus</i> P.	σκόλυμος D.
<i>Picris.</i>	πικρίς D.	<i>Selinum.</i>	σέλινον T. D.
<i>Pimpinella.</i>	πιμπινελε M.	<i>Sesamus</i> P.	σήσαμον T. D.
<i>Piper.</i>	πέπερι T. D.	<i>Seseli</i> P.	σέσελι T. D.
<i>Pistacia.</i>	πισάκια T. D.	<i>Sicyos.</i>	σικυός T.
<i>Pisum.</i>	πισον T.	<i>Sida.</i>	σιδή T.
<i>Platanus</i> P.	πλάτανος T. D.	<i>Sideritis</i> P.	σιδηρίτις D.
<i>Roa.</i>	ρόα T.	<i>Silphium</i> P.	σίλφιον D.
<i>Polemonium.</i>	πολεμώνιον D.	<i>Sinapi</i> P.	σίγηπι T. D.
<i>Polycnemum</i> P.	πολύκνημον D.	<i>Sison.</i>	σίσιων D.
<i>Polygala</i> P.	πολύγαλον D.	<i>Sisymbrium</i> P.	σισύμβριον T.
<i>Polygonum</i> P.	πολύγονον D.	<i>Sisyrrinchium</i> P.	σισυρήριον T.
<i>Polypodium.</i>	πολυπόδιον T. D.	<i>Sium</i> P.	σίον D.
<i>Polytrichum</i> P.	πολύτριχον.	<i>Smilax</i> P.	σμιλαξ D.
<i>Potamogeton</i> P.	πόταμογέϊων D.	<i>Smyrniun.</i>	σμίυριον D.
			<i>Sonchus</i>

<i>Sonchus</i> P.	σόγχος T. D.	<i>Thlaspi</i> P.	θλάσπι D.
<i>Spartium</i> .	σπάρσιον T. D.	<i>Thridax</i> .	θρίδαξ D.
<i>Splachnum</i> .	σπλάχνον D.	<i>Thya</i> P.	θύα T.
<i>Sparganium</i> .	σπλαργάνιον D.	<i>Thymus</i> .	θύμος T. D.
<i>Sphagnum</i> P.	σφαγγίν H. D.	<i>Tordylium</i> P.	τορδύλιον D.
<i>Spongia</i> P.	σπόνγγος D.	<i>Tragacantha</i> P.	τραγακάνθα T. D.
<i>Stachys</i> P.	στάχυς D.	<i>Tragopogon</i> P.	τραγοπόγων D.
<i>Statice</i> P.	στατική	<i>Tribulus</i> .	τρίβολος D.
<i>Stabe</i> P.	στοιβή D.	<i>Trichomanes</i> .	τριχομανές D.
<i>Stratiotes</i> .	στρατιώτης D.	<i>Trifolium</i> .	τρίφυλλον H. D.
<i>Struthion</i> P.	στράθιον D.	<i>Typhæ</i> P.	τύφη T. D.
<i>Strychnon</i> P.	σρύχνος D.		
<i>Styrax</i> .	σύραξ T. D.	<i>Vella</i> Gal.	
<i>Symphytum</i> P.	σύμφυτον. D.		
		<i>Xanthium</i> .	ξάνθιον
<i>Taxus</i> P.	τάξος Aët.	<i>Xylon</i> P.	ξύλον Poll.
<i>Telesphium</i> P.	τηλέσφιον D.	<i>Xyris</i> P.	ξύρις D.
<i>Tetragonia</i> .	τετραγωνία T.		
<i>Teucrium</i> P.	τεύκριον D.	<i>Zea</i> P.	ζέα D.
<i>Thalictrum</i> P.	θαλίκτρον D.	<i>Zizania</i> .	ζιζάνιον. S. S.
<i>Thapsia</i> P.	θαψία D.		

LATINA quæ a Romanis recepta fuere.

<i>Abies</i> P.	<i>Atriplex</i> P.
<i>Abiga</i> P.	<i>Atropa</i> P.
<i>Acer</i> P.	<i>Avena</i> P.
<i>Actæa</i> P.	<i>Bellis</i> P.
<i>Æschynomene</i> P.	<i>Berberis</i> .
<i>Alnus</i> P.	<i>Beta</i> P.
<i>Allium</i> P.	<i>Betonica</i> P.
<i>Alga</i> P.	<i>Betula</i> P.
<i>Amarantus</i> P.	<i>Boletus</i> P.
<i>Anabasis</i> P.	<i>Brassica</i> P.
<i>Anacampteros</i> P.	<i>Buxus</i> P.
<i>Apium</i> P.	<i>Calla</i> P.
<i>Arbutus</i> P.	<i>Callitriche</i> P.
<i>Arundo</i> P.	<i>Caltha</i> P.
<i>Asperugo</i> P.	<i>Carduus</i> P.
<i>innæi Phil. Bot.</i>	

N

Ca-

<i>Carex</i> V.	<i>Faniculum</i> P.
<i>Carica</i> P.	<i>Fragaria</i> P.
<i>Carpinus</i> .	<i>Fraxinus</i> P.
<i>Celtis</i> P.	<i>Fucus</i> P.
<i>Centunculus</i> P.	<i>Fungus</i> P.
<i>Cepa</i> P.	<i>Genista</i> P.
<i>Cerasus</i> P.	<i>Genm</i> P.
<i>Chamaerops</i> P.	<i>Gladiolus</i> P.
<i>Chenopus</i> P.	<i>Gnidium</i> P.
<i>Chironia</i> P.	<i>Gossypium</i> P.
<i>Cicer</i> P.	<i>Gramen</i> P.
<i>Cicuta</i> P.	<i>Hedera</i> P.
<i>Cimara</i> P.	<i>Helianthus</i> .
<i>Cleome</i> Hor.	<i>Heracleum</i> .
<i>Cacus</i> P.	<i>Hesperis</i> P.
<i>Conserva</i> P.	<i>Hordeum</i> P.
<i>Convolvulus</i> P.	<i>Hyosiris</i> P.
<i>Cornus</i> P.	<i>Ilex</i> P. V.
<i>Corylus</i> P.	<i>Illecebra</i> P.
<i>Crepis</i> P.	<i>Inula</i> P.
<i>Cucubalium</i> P.	<i>Isoetes</i> P.
<i>Cucumis</i> P.	<i>Juncus</i> P.
<i>Cucurbita</i> P.	<i>Juglans</i> P.
<i>Cumila</i> P.	<i>Juniperus</i> P.
<i>Capressus</i> P.	<i>Lactuca</i> P.
<i>Cycas</i> P.	<i>Lamium</i> P.
<i>Dactylos</i> P.	<i>Laserpitium</i> P.
<i>Diospyros</i> P.	<i>Laurus</i> P.
<i>Dodecatheos</i> P.	<i>Leontice</i> P.
<i>Ephedra</i> P.	<i>Lipustum</i> P.
<i>Equisetum</i> P.	<i>Lilium</i> P.
<i>Erigeron</i> P.	<i>Lolium</i> P. V.
<i>Erym</i> P.	<i>Lupinus</i> P.
<i>Esculus</i> P.	<i>Malva</i> P.
<i>Erym</i> P.	<i>Marrubium</i> P.
<i>Exacum</i> P.	<i>Melitis</i> P.
<i>Faba</i> P.	<i>Mercurialis</i> P.
<i>Fagus</i> P.	<i>Milium</i> P.
<i>Ferula</i> P.	<i>Mimulus</i> P.
<i>Ficus</i> P.	<i>Menyanthes</i> .
<i>Felix</i> P.	<i>Mollugo</i> P.

<i>Mucor</i> Col.	<i>Satureja</i> P.
<i>Nepeta</i> P.	<i>Saxifragum</i> P.
<i>Olea</i> P.	<i>Scirpus</i> P.
<i>Onopordum</i> P.	<i>Scorpiurus</i> P.
<i>Opbrys</i> P.	<i>Secale</i> P.
<i>Palma</i> P.	<i>Sedum</i> P.
<i>Panicum</i> P.	<i>Selago</i> P.
<i>Papaver</i> P.	<i>Sempervivum</i> P.
<i>Pentapetes</i> P.	<i>Senecio</i> P.
<i>Peziza</i> P.	<i>Serratula</i> P.
<i>Pharnaceum</i> P.	<i>Spireon</i> P.
<i>Pbellandrium.</i>	<i>Solanum</i> P.
<i>Phyllanthus</i> P.	<i>Sorbus</i> P.
<i>Pinus</i> P.	<i>Syringia</i> P.
<i>Pirus</i> P.	<i>Tamarix</i> P.
<i>Populus</i> P.	<i>Tamus</i> P.
<i>Porrum</i> P.	<i>Thelygonum</i> P.
<i>Portulaca</i> P.	<i>Thesium</i> P.
<i>Proserpinaca</i> P.	<i>Tilia</i> P.
<i>Prunus</i> P.	<i>Tinus</i> P.
<i>Punica</i> P.	<i>Triticum</i> P.
<i>Quercus</i> P.	<i>Vaccinium</i> P. V.
<i>Ranunculus</i> P.	<i>Valeriana.</i>
<i>Refeda</i> P.	<i>Veratrum</i> P.
<i>Rhexia</i> P.	<i>Verbascum</i> T.
<i>Ricinus</i> P.	<i>Verbena</i> T.
<i>Rosa</i> P.	<i>Viburnum</i> V.
<i>Rosmarinus.</i>	<i>Vicia</i> P.
<i>Rubia</i> P.	<i>Vinca</i> (per vincæ) P.
<i>Rubus</i> P.	<i>Viola</i> P.
<i>Rumex</i> P.	<i>Viscus</i> P.
<i>Ruscus</i> V.	<i>Vitex.</i>
<i>Ruta</i> P.	<i>Vitis.</i>
<i>Sacebarum</i> P.	<i>Ulex</i> P.
<i>Salix</i> P.	<i>Ulmus</i> V.
<i>Salvia</i> P.	<i>Ulua</i> V. O.
<i>Sambucus</i> P.	<i>Urtica</i> P.
<i>Samolus</i> P.	<i>Zostera.</i>
<i>Sanguinaria</i> P.	

242. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

Metamorphosis Linguae Latinae in Græcam.

Dens Leonis	<i>Leontodon.</i>
Ferrum Equinum	<i>Hippocrepis.</i>
Nidus Leporis	<i>Lagacia.</i>

Transmutatio sensualis.

Acacia Robini	<i>Robinia.</i>
Gramen Parnassi	<i>Parnassia.</i>
Lilium convallium	<i>Convallaria.</i>
Jan - Raja	<i>Rajania.</i>

Abreviatio.

1. Achyracantha	<i>Achyranthes.</i>
2. Calophyllodendron	<i>Calophyllum.</i>
Staphylodendrum	<i>Staphylea.</i>
Tetragonocarpus	<i>Tetragonia.</i>
Leontopetalon	<i>Leontice.</i>
Heleniastrum	<i>Helenia.</i>
Partheniastrum	<i>Parthenium.</i>
Arachidna	<i>Arachis.</i>
Sicyoides	<i>Sicyos.</i>
3. Oreofelinum	<i>Selinum.</i>
Melocactus	<i>Cactus.</i>
Anapodophyllum	<i>Podophyllum.</i>
Hydroceratophyllum	<i>Ceratophyllum.</i>
4. Ananthocyclus	<i>Anacyclus.</i>

Asteris genus antea comprehendit sub se *Enulam* campanam & affines; at detecto charactere essentiali, nequitritissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *Inula* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

Asclepius floribus Muscas captat, hinc vocabulum *Myagrus* aptissime huic generi competeret.

Menyanthes ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Lasianthus* dici posset essentiali nomine.

Sed abstinendum ab hac innovatione, quæ nunquam cessaret, quin indies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina Generica, quamdiu Synonyma digna in promptu sunt, nova non effingenda.

Novis

Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptissime conficiuntur & iisdem imponuntur.

Antiquum si dirimatur genus in plura, consultum est nova non effingere nomina generica, quamdiu digna in phalange synonymorum specierum superint.

245. Nomen genericum unius generis, nisi supervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum Patrum?

Hyacinthus veterum est *Delphinium*.

Tribulus *Fagonia*.

Opulus *Humulus*.

Botanici seculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanice fere perdidit.

Notissima sint genera A. B. C. D. secundum nostra genera plantarum.

A. *Lithospermum*.

B. *Myosotis*.

C. *Alfina*.

D. *Cerastium*.

Tournefortius genus B. sub A. comprehendit, adeoque nomen B in D transtulit.

Ruppius distinguit genera A & B, & nomen *Myosotis* T. revocavit a D ad B, & genus D sub C reduxit.

Dillenius genus C ab D distinguit cum *Tournefortio*, nec D univit cum C, uti *Ruppius*; Genera etiam A & B distincta cum *Ruppio* servabat, nec ut *Tournefortius* hæc A B miscuit: adeoque nomen *Myosotis* plantæ B concessit. novum autem (*Cerastium*) D imposuit.

Tyro qui antea conjunxit vocabulum *Myosotis* cum genere D, ex sententia *Tournefortii*, nunc vero tenetur idem combinare cum B, secundum *Ruppium*, hæsitat semper, utrum hoc cum B aut D conjungat.

246. Si Genus receptum, secundum jus naturæ (162) & artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea commune manebit vulgatissimæ & officinali plantæ.

CORNI genus supponatur dividi in tria:

A, Arbor floribus involucriatis, umbellatis.

N 3

B. Her-

B. Herba floribus involucretis umbellatis.

C. Arbor floribus non involucretis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomorpha*, C. *Offea*, nec
licet A. dici *Mesomorpham* aut *Offeam*.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda sunt.

αι	in α Ανδρόσαιμον	<i>Androsæmum.</i>
ει	- - ε Ποταμογείτω	<i>Potamogeton.</i>
- -	ι Αΐζων	<i>Aizoon.</i>
η	- - α Οθόννη	<i>Othonna.</i>
- -	ε Νηπενθής	<i>Nepenthes.</i>
ο	- - ο Οροβος	<i>Orobus.</i>
- -	υ Υπήκοον	<i>Hypocoum finale.</i>
ου	- - υ Αΐγχοουσα	<i>Anchusa.</i>
οι	- οε Φοίνιξ	<i>Phoenix.</i>
ω	- ο Σίσων	<i>Sison.</i>
θ	- th Βούφθαλμον	<i>Buphthalmum.</i>
φ	- ph Φιλαδέλφος	<i>Philadelphus.</i>
χ	- ch Χαίρεφύλλον	<i>Chærophyllum.</i>
κ	- c Ωκκισμον	<i>Ocimum.</i>
γχ	nch Αΐγχοουσα	<i>Anchusa.</i>
γγ	- ng Ηερίγγιον	<i>Eryngium.</i>
- h	Αντίρρινον	<i>Antirrhinum.</i>

248. Terminatio & sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

Infuetae terminationes.	Æquivoca.
in e <i>Ballote.</i>	<i>Alpina</i> Pl. <i>Alpinia.</i>
• i <i>Sinapi.</i>	<i>Phyllum</i> <i>Phyllis.</i>
• <i>Seseli.</i>	<i>Meum</i> T. <i>Athamanta.</i>
• <i>Tblaspi.</i>	
• ois <i>Hedypnois.</i>	Perversa.
- t <i>Tétrabit.</i>	<i>Anthoceros</i> M. <i>Ceranthus.</i>
- n <i>Triglobin.</i>	<i>Caraxeron</i> V.

249. Nomina generica sesquipedalia, enunciata difficilia vel nauseabunda, fugienda sunt.

Sesqui-

- - - - - *Sesquipedia verba*

Vel nocitura sono, guttur lesura loquentis

Sesquipedia mihi quæ plures quam duodecim literas admiserunt:

17. *Kalophyllo dendron* V. Calophyllum.

18. *Titanoceratophyton* B. Ifis.

19. *Leuconarcissostrion* Galanthus

21. *Coriotragematodendron* Plk. Myrica.

22. *Hypophyllocarpodendron* B. Brotea.

Difficilia ex pluribus consonantibus conjunctis.

Acrochordodendron Pl. Cephalanthus.

Stachyarpogoppora V. Achyranthes.

Orbitochortus Kn. Fagonia.

Nauseosa, quæ nescio quod infueta produunt,

Caraxeron V. Gomphrena.

Galeobdolon D. Leonurus.

Myrobatindum V. Morinda

250. **TERMINIS artis (199), loco nominum genericorum abuti, inconsultum est.**

Latina.

Tuberosa H. Polianthes.

Gramini folia R. Subularia.

Spica Hk. Lavandula.

Siliqua T. Ceratonia.

Nux T. Juglans.

Odorata R. Scandix.

Græca

Polyanthes Pt.

Phyllon.

Hexapetala Pk.

251. **Nominum CLASSIUM (160) & ORDINUM (161), cum genericis par est ratio (204).**

Leges Generis datas subeunt nomina Classium.

Propria: §. 213. 214. 217.

Verbo unico: §. 215. 221.

eodem 216.

non primitivo: 220.

non hybrido: 223. 224. 225. 226. 227.

non barbaro: 229.

non æquivoco: 230. 231.

non contrario: 232.

non a vivis: 236.

non sesquipedalis: 249.

non difficilia: 248.

N 4

Caf

Casalpinus definitiones loco nominum classium usurpavit.
Tournefortius, *Rivinus* & antecessores nonnulla vocabula sæpius admittebant.

252. Nomina Classium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala sunt.

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatione desumpta.

Fragmenta methodi Naturalis ab accidentalibus nomina desumere, utpote vicaria, quum absoluto systemate, necesse est, ut mutantur omnia ex lege futuri divisionis systematis.

Plantis dubii generis imposui semper erronea nomina, in *Oides* vel aliter diminutiva, quum planta debuit in Catalogo numerari, neque adhuc constaret de fructificatione; adeoque impossibile erat etiamnum verum nomen; sic lectores a solo erroneo vocabulo moniti, me de genere incerto, inquirerent attentius in fructificationem.

a	Viribus	Radice.	Foliis.	Habitu.
	<i>Cordialis</i>	<i>Bulbosa</i>	<i>Asterifolia</i>	<i>Verticillata</i>
	<i>Capillaris</i>	<i>Tuberosa</i>	<i>Succulenta</i>	<i>Stellata</i>
		<i>Fibrosa</i>		<i>Dorsifera.</i>
		<i>Arbores</i>		
		<i>Frutices</i>		

253. Nomina Classium & Ordinum notam essentialem (187) & *Characteristicam* (189) includant.

Ratio: quum Methodi plurimæ, mutabiles, modernæ.
 quum nomina sint onera artis inevitabilia.
 quum parata & prompta omni momento erint nomina.

Recte:	Bene:	Male.
<i>Calyciflora.</i>	<i>Siliquosa.</i>	<i>Discoidea.</i>
<i>Papilionacea</i> T.	<i>Leguminosa.</i>	<i>Corymbifera.</i>
<i>Cruciformes</i> T.	<i>Multisiliqua.</i>	
<i>Diffformes.</i>		
<i>Syngenisia.</i>		

254. Nomina Classium & Ordinum, a *plantæ* cujusdam nomine desumpta sub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere exclusa, classibus naturalibus tantum inferenda.

Palma

<i>Palma</i>	2.	<i>Cucurbitaceæ</i>	45.
<i>Filix</i>	64.	<i>Caryophyllæ</i>	42.
<i>Muscus</i>	65.	<i>Hesperidæ</i>	45. Leucojiformes Kr.
<i>Alga</i>	66.	<i>Piperitæ</i>	I.
<i>Fungus</i>	67.		
<i>Gramen</i>	14.		
<i>Lilium</i>	10.	<i>Lirium</i>	Roy.
<i>Rhæas</i>	30.		
<i>Corydalis</i>	28.		
<i>Calamus</i>	13.		
<i>Orchis</i>	4.		

Inserenda Classibus & Ordinibus naturalibus, tantum sunt ejusmodi plantarum vocabula, alias nunquam; alioquin, ut novæ Methodi non cessant, ita nec cessarent Botanici plantarum nomina generica excludere, classibusque artificialibus inferere; hoc autem minus metuendum in Naturali, quæ unica est & erit.

255. Nomina classum & ordinum *unico* (215) vocabulo constabunt.

Radiati T. *Compositi ex irregularibus in ambitu, & regularibus in medio Riv.*

Flores perfectæ simplici, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis Raj.

Pulchra ex uno vocabulo.

<i>Campaniformes</i>	<i>Monopetali</i>	<i>Monandria</i>
<i>Infundibuliformes</i>	<i>Dipetali</i>	<i>Diandria</i>
<i>Personati</i>	<i>Tripetali</i>	<i>Triandria</i>
<i>Labiati</i>	<i>Tetrapetali</i>	<i>Tetrandria</i>
<i>Cruciformes</i>	<i>Pentapetali &c.</i>	<i>Pentandria &c.</i>
<i>Rosacei &c.</i>		

Cavendum ne nimis longa, nimisque composita evadant hæc vocabula.

<i>Pyrola irregularis.</i>	<i>Pyrola</i> staminibus adscendentibus, pistillo declinato. <i>Fl. succ.</i> 330.
<i>Pyrola Halleriana.</i>	<i>Pyrola</i> floribus racemosis dispersis, staminibus pistillisque rectis. <i>Fl. succ.</i> 331.
<i>Pyrola secunda.</i>	<i>Pyrola</i> racemis unilateribus. <i>Fl. succ.</i> 332.
<i>Pyrola umbellata.</i>	<i>Pyrola</i> floribus umbellatis. <i>Fl. succ.</i> 333.
<i>Pyrola uniflora.</i>	<i>Pyrola</i> scapo unifloro. <i>Fl. succ.</i> 334.

Sed nomina Trivialia in hoc opere seponimus, de differentia unice solliciti.

258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam manifestabit, cum differentiam (257) ipsi plantæ inscriptam contineat.

Trivialia erant antecessorum & maxime Trivialia erant antiquissimorum Botanicorum nomina.

Character Naturalis speciei est *Descriptio*; *Character* vero *Essentialis* speciei est *Differentia*.

Primus incepti Nomina specifica Essentialia condere, ante me nulla differentia digna existit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutissimi *Royenus*, *Gronovius*, *Gnettardus*, *Dalibardus* in omnibus, *Hallerus*, *Gmelinus*, *Burmannus* in plerisque.

Mea nomina specifica e Descriptione extraxere Differentias; ex Differentiis selectissimum investigarunt characterem essentialem, quo constant.

Excludendæ itaque sunt, in nomine specifico, notæ omnes accidentales, in planta ipsa non existentes, aut non palpabiles, ex gr. *Locus*, *Tempus*, *Duratio*, *Ufus*.

Erronea Nomina Specifica sunt omnia ab idearum ordine, aut hypothese desumpta.

Ordines idearum.

Tinus prior.
- - altor.
- - tertius.

Hypothesis.

Hyoscyamus peculiaris,
Meum spurium.
Acorus verus,
Campanula pulchra.

259. No-

259. Nomen specificum a partibus plantarum *non variantibus* defumi debet.

Varietates esse distinctas species, nullus sanus facile dixerit in Regno Animali;

Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.

Vaccas parvas & magnas, macres & pingues, leves & pilosas, nullus dixit totidem diversas esse species.

Canes meliteos, fricatrices massivos, grajos, lanatos, &c. esse ejusdem speciei docuere Verrucæ, Vortices, Suturae.

Species ex varietatibus apud antecessores multiplicarunt,

Metus confundendi diversas;

Defectus Differentiarum essentialium;

Ignorantia continuatæ generationis specierum; §. 79. 132.

Cognitio obscura speciei;

Anthophilorum rabies contagiosa;

Subtilitatis studium &c.

Variantes maxime sunt & raro constantes. Color, Odor, Sapor, Hirsuties, Crispatio; Impletio, Monstrositas.

Patroni varietatum, qui varietates in Specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentissimi: Barrelier, Tournefortius, Boerhaavius, Pontedera, Michelius.

Conspurcavit magis Botanicen varietatum introductio, quam alia res ulla; confundebat hæc ita synonymistas, ut nisi brevi medela, actum fuisset de scientia.

Ex. onea differentia sunt, quæ varietates loco speciei tradunt:

TRIFOLIUM capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis leguminibus tetraspermis, caule procumbente. *Hort cliff. 375.*

Trifolium pratense album. Baub. pin. 327.

Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.

2. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, corymbis florum magis sparsis, pediculis longissimis insidentibus siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26. t. 25. f. 1.*

3. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba sagittata & in acutum longius producta macula notatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26. t. 25. f. 4.*

4. Tri-

4. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, foliis oblongis obtusioribus macula albicante superna parte pyramidata, inferna cordis inflat pulchre excavata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
5. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio subrotundo alba semilunata & in dorso nonnihil excavata macula notato, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
6. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio cordato, alba macula ejusdem formae insignito, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 26.
7. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio obtuso duabus maculis albis insignito, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 27.
8. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*; foliis obtusis & veluti cordatis non maculatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
9. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium*, foliis oblongis acutioribus macula lata sagittata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
10. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium rotundifolium*, macula alba sagittata perangusta, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
11. *Trifolium pratense corymbiferum repens minus*, folio subrotundo macula alba sagittata minima Mich. gen. 27.
12. *Trifolium pratense corymbiferum repens minimum*, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte equalibus, inferna veluti nodosis, semine subluteo. Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifolium pratense corymbiferum album* & procumbens, folio cordato subtus atro-vivente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcata discriminata. Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.
14. *Trifolium pratense corymbiferum non repens*, humi stratum, alte radicatum, foliis subrotundis alba falcata macula vix notatis floribus minoribus suave rubentibus, siliquis tetraspermis superna parte tantum marginatis, semine fusco. Mich. gen. 27.

15. Tri-

15. *Trifolium pratense corymbiferum erectum annuum & præ-
altum, caule crassiore & fistuloso, folio longiore cordiformi,
flore albo, siliqua incurva lata compressa ac disperma.*
Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.
16. *Trifolium supinum corymbiferum annuum album majus, fo-
lio longiori obtuso, siliqua incurva lata compressa ac disper-
ma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

**Exemplo horrendo sapiant Botanici ne minima circumstan-
tia variet rem contra legem Naturæ, cui specierum ge-
nerationem commisit Creator, non hominibus; impegit
enim *Michelius* oculatissimus contra §. 262 foliis rodu-
ndioribus, longioribus, acutioribus, obtusioribus. Caule crassiore.
Pedunculis longissimis §. 260. caule præalto §. 266. Ma-
cula foliorum colore & figura diversa Floribus suave ru-
bentibus. Seminibus fuscis & subluteis.**

260. Magnitudo species non distinguit.

**Magnitudo mutatur a Loco, Solo, Climate; mutatur a copia
alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.**

**Magnitudo, si varians sit, nec mutans speciem, nequit diffe-
rentiam essentialem, nomini specifico subministrare.**

**Erronea Nom. Spec. sunt omnia a magnitudine *Plantæ, Radi-
cis Herba, Fructificationis.***

***Polytrichum maximum* Pluk. minus est quam *Thalictrum
minimum***

***Plantago major*, a nonnullis *media* cognominata. J. B.
a *Planta.* a *Foliis.***

Alfene altissima

- - *major*

- - *media*

- - *minor*

- - *minima*

- - *exigua.*

Sedum majus

- - *minus*

- - *parvum*

- - *minimum*

Boletus magnus.

Galeopsis procerior.

Gramen clatius.

***Nicotiana angustifolia*
*latifolia.***

Fraxi-

Fraxinus <i>excelsior.</i>	a <i>Fructificatione.</i>
Trachelium <i>giganteum.</i>	Magnolia <i>flore ingenti.</i>
Jasminum <i>humile.</i>	Aster <i>flore ingenti.</i>
Virga aurea <i>humilisor.</i>	
Salix <i>pumila.</i>	
Betula <i>nana.</i>	
Melampyrum <i>perpusillum.</i>	

261. Notæ *collatiivæ* cum aliis speciebus *diversi generis*, falsæ sunt.

Præsupposuerunt antecessores apud Tyronem empiticam cognitionem plerarumque plantarum Europæarum, tanquam ex ideis innatis, adeoque in arte Doctis scripsere, nos autem indoctos docere tantum studemus.

Lege artis mutuo noscatur planta ex nomine & nomen ex palnta; utrumque ex proprio caractere; in illo scripto, in hac delineato; Tertius non admittatur.

Nomina præsupponentia alias plantas deduxere tandem homines in *vertiginem*.

Erronea Nom. Specif. proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex *Herba, Fructificatione, Habitu, græcè* aut *latine* gerunt.

Jacobæa

Betonica folio.

Glasti folio.

Chrysanthemi folio

Rosmarini folio.

Absinthii folio.

Hieracii folio.

Hormini folio.

Sonchi folio.

Dentis leonis folio.

Helenii folio.

Limonii folio.

Senecionis folio:

per Vertiginem.

Jacobæa *Hieracii* folio.

Hieracium Blattariæ folio.

Blattaria Verbasci folio.

Verbascum Conyza folio:

Conyza Salvia folio.

Salvia Hormini folio.

Horminum Betonica folio.

Betonica Scrophulariæ folio:

Scrophularia Melissa folio.

Melissa Plantaginis folio.

Plantago Coronopi folio.

Coronopus Senecionis folio:

Senecio Jacobææ folio.

ab Imaginatione.

Clinopodium *Origani* facie.

Oeymi facie.

Adonis Bupthalmi flore.

per Gracissimum.

Acér *Platanoides*.

Brassica Asparagoides.

Cirsium

Cixium Hellebori nigr. rad. *Carduus Centauroides.*
 Adonis Helleboroides.
 Vicia Lathyroides
 Pseudo - Helleborus Rannuc-
 loides.

262. *Notæ collatitiæ*, cum aliis speciebus ejusdem generis, malæ sunt.

Nomen specificum, nisi præsentibus omnibus congeneribus, solide non fabricatur, quum contineat notam, in congenerum nulla existentem;

Magistri est condere nomen, Tyronis ex eo nosse plantam. Tyro nequit colligere species, sed nosse debet unam post alteram, quum simul nec nascantur, nec existant individui comites.

Erroneæ Nom. Specif. sunt, quæ præsupponunt alteram speciem notam.

Orchis flore candidissimo T.

Campanula, angustifolia, magno flore, minor T.

Campanula, flore minore, ramosior Morif.

253. *Inventoris* vel alius ejuscunque nomen in Differentia non adhibeatur.

Plantarum manus sunt nomina: Dextra Genericum, Sinistra Specificum; manus plantarum oculatæ sunt, credunt ea solum, quæ vident; has porrigat Botanico Plantæ, si fides habenda rebus.

Nota sic planta promit Scientia omnia occulta: Historica, Synonyma, reliqua.

Erroneæ Nom. Specif. a viris dicta esse omnia statuimus, sive ea ab *Inventore*, seu a *Descriptore*, seu ab *Historia*, sive in *Memoriam* effecta sunt.

ab Inventore.

ab Historia.

Trifolium gastonium Morif.

Sideritis Valeandi Dourez. I. B.

a Descriptore.

Campanula a Toffano Carolo

Gramen cyperoides Balii Lob.

missa I. B.

Conyza tertia Dioscoridis C. B. Mimosa a Domino Hermans, ex-

Conyza media Matbioli I. B. cellentissimi D. Syen. Breyn.

Narcissus Tradescantii Rudb.

in Memoriam.

Chamæpithys flore plusquam

eleganti. L. Pluqueneti Pluk.

Eriocephalus Bruniades Pluk.

Amantia Divi Georgii Dill.

264. Lo-

264. *Locus natalis species distinctas non tradit.*

Locum non debere Nomen Specificum intrare, multæ rationes suadent.

1. Nullus facile adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei, Peruviam, ut nosceret plantam.
2. mutatur sæpius Locus *Alpinæ* plantæ omnes summeque montanæ, extra alpes paludosæ evadunt.
3. non unicus est locus ejusdem speciei;
Lapponia, Sibiria, Canada,
Asia, America easdem sæpius alit.
4. Hortus Paradisiacus coerces sæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam sibi porrectam absque loco non studeret dignoscere?
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio aridet nosse species.
7. Respectivus est locus ad nos, nostramque cognitionem in Europa.

Planta sine loco concipi nequit; accidentalis tamen est, licet proximus; mutabilis vero maxime, hinc nequit nomen specificum intrare.

Erronea Nom. Specific. a Loco desumpta statuimus omnia esse, five ea a Solo, five a Regione, five a Freqüentia desumpta sint.
a Solo a Regione.

Valeriana	<i>sylvestris.</i>	Sagittaria	<i>Europæa.</i>
	<i>palustris.</i>	Acrostichum	<i>Septentrionalium</i>
	<i>campestris.</i>	Calceolus Mar.	<i>Lapponum Rd.</i>
	<i>montana.</i>	Pentaphylloides	<i>Suecicum Pluk.</i>
	<i>alpina.</i>	Bugula	<i>Suecica Mor.</i>
Mentha	<i>arvensis.</i>	Acetosa	<i>Moscovitica Mor.</i>
	<i>aquatica.</i>	Cochlearia	<i>Danica C. B.</i>
Alfene	<i>nemorum.</i>	Cochlearia	<i>Batavica Hr.</i>
	<i>pratensis.</i>	Cochlearia	<i>Britannica Dod.</i>
	<i>littoralis.</i>	Cochlearia	<i>Anglica.</i>
Vicia	<i>segetum.</i>	Cytisus	<i>Germanicus.</i>
	<i>sepium.</i>	Pulmonaria	<i>Gallica.</i>
	<i>dumetorum.</i>	Tamariscus	<i>Narbonensis.</i>
Glaux	<i>maritima.</i>	Iris	<i>Florentina,</i>
Sedum	<i>rupestre.</i>	Salicornia	<i>Cretica.</i>
Muscus	<i>amans uvida</i>	Aster	<i>Atticus.</i>
Bryssimum	<i>juxta muros.</i>	Ranunculus	<i>Turcicus.</i>
	<i>Linneæ Pbil. Bot.</i>		

O

a Fre-

<i>a. Frequentia.</i>	Iris	<i>Chalcedonica.</i>
Oenanthe vara R.	Iris	<i>Damascena.</i>
Clematis peregrina C. B.	Lilium	<i>Persicum.</i>
Valeriana hortensis.	Stoechas	<i>Arabica.</i>
Scabiosa communior J. B.	Fritillaria	<i>Capitis Bone Spei.</i>
Hydrocotyle vulgaris	Virga aurea	<i>Novae Angliae.</i>
Muscus vulgatissimus.	Virga aurea	<i>Marilandica.</i>
	Filix	<i>Brasiliensis.</i>

265. *Tempus* florendi vegetandique maxime fallax est differentia.

Tempus est accidentale plantæ, nec in planta existens, sed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia sunt tempora plantarum, nec partes earum constituentes.

Plukenetius cum coætaneis introducere ex Indiis vastissimam plantarum inesset, nec genere, nec specie definitam; nescio itaque an majori Botanices emolumento, an onere majore. Destruenda est domus fundamento infido inædificata, reædificanda solida; quidquid e veteri infervit, assumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde fastigium adtingeret; Sic etiam in nominibus specificis, ut tandem firmo stet talo Scientia.

Erronea Nom. Specif. a *Tempore* desumpta judico, sive ea ab *Anno*, s. a *Mense*, s. ab *Hora* desumpta sunt.
ab Anno. *a Mense.*

Tulipa præcox.	Rosa omniū calendarum.
Tulipa serotina.	Viola Martia.
Crocus vernus.	Rosa Majalis
Geranium æstivale.	Boletus Julii mensis D.
Crocus autumnalis.	Boletus Augusti Mensis D.
Aconitum hyemale.	ab Horis.
	Lychnis Noctiflora.
	Althæa Horaria.

266. *Calor* in eadem specie mire ludit, hinc in differentia nil valet.

Coloris inconstantia in animalibus domesticis præcipue elucet.

Colore in floribus nihil inconstantius est; Rubri & Cerulei flores inter omnes facillime & sæpissime in Album transeunt. §. 313.

Flores

Flores *Mirabilis* & *Dianthi barbati* in eadem planta diverso colore ferunt corollas.

Color maxime sensum subtilissimum attrahit & delectat.

Summa itaque oscitantia facillime ad colores revocabant veteres, sed nimium ne crede colori.

Anthophilorum studium inde natum in opprobrium artis, ut mortalium nulli longius extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa*, *Pulsatilla*, *Ranunculo*, *Hyacintho*, *Primula*.

Tournefortius castra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno *Hyacintho* 63, & in unica *Tulipa* 93 species, quam re ipsa essent, plures.

Eironica *Nom. Specif.* a colore desumpta, statuimus esse omnia, sive hæc a *Flore*, s. a *Fructu* s. a *Seminibus*, s. a *Radice* s. a *Plantu* s. a *Foliis*, s. per *Imaginationem* desumpta.

Colorata folia dicuntur, cum alium assument colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO-MACULATA: *Cyclamen*, *Acetosa* Italica, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amarantus emarginatus*.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus Ficaria*, *bederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon* D. *Hypocheris*, *Pescicaria ferrum equinum* referens T. *Orchides*.

RUBRO-MACULATA: *Ranunculus acris*, *Nymphoides folio maculis purpureis notato* T. *Amarantus tricolor*.

TESSELLATA: *Satyrium*. Fl. suec. 732. *Cypripedium* Fl. suec. 736.

PUNCTATA SUBTUS: *Anagallis*, *Plantago maritima* Fl. suec. 127.

LINEA ALBA: *Arundo indica cornut.* *Phalaris gramen pictum*, & subtus *Empetrum*.

LIMBO ARGENTEO: *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a *Flore*.

Primula veris luteo flore.
rubro.
albo.

Auricula ursi fl. ferrugineo.
coccineo
purpureo.
violaceo.
variegato.

a *Fructu*.

Brassica vivida.
- - - rubra.
- - - alba.
Marrubium album.
- - - nigrum.
Hyoscyamus niger.
Martagon cr. anum.

<i>a Fructu.</i>	<i>a Foliis.</i>
Melo fructu luteo.	Agrifolium fol. ex lateo varieg.
Cucumis fructu albo.	- - - - fol. ex albo varieg.
Pepo fructu variegato.	- - - - fol. limbis & spinis
Prunus fructu atrocaruleo.	argenteis.
Prunus fructu flavo.	auveis.
Prunus fructu cerei coloris.	Ocymum maculatum.
<i>a Seminibus.</i>	Esula punctis croceis notata.
Papaver semine albo.	Malva foliis margine superius
Papaver semine nigro.	micis sulphureis ad solem splen-
Sinapi semine rufo.	dentibus donata Morif.
Sinapi semine luteo.	<i>ab Imaginatione.</i>
<i>a Radice.</i>	Alypum s. Frutex terribilis.
Daucus radice atro-rubente.	Campanula pulchra I. B.
radice aurantii coloris.	Filix scandens perpulchra Br.
radice lutea.	Poinciana flore pulcherrimo T.
	Filix saxatilis elegantissima.

267. *Odor speciem nunquam clare distinguit.*

Olfactus examinat tenuissima effluvia; obscurus maxime inter sensus; genera paucissima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diversus in diversis subjectis.

Quot corpora olida, totidem distinctos esse odores, etiam in eadem specie, patet ex canum indagatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiiri possunt; adeoque inter characteres nostros vagos exulandi pro nota characteristicis.

Erronea Nom. Specif. merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

a Speciebus odoris.

Hypericum bircinum.

Melo moscatus.

Agrimonia medio modo odora-
ta M.

Arbor merdam olens.

a Tempore.

Hesperis noctu olens.

Caryophyllus inodorus.

a Plantis aliis.

Ocymum, caryophyllatum C. B.

citri odore.

anisi odore.

feniculi odore.

melisse odore.

citramoni odore

rute odore.

styracis liquidi odore.

268. *Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.*

Ætates

Ætates diversæ diverse judicant de sapidis.

Solum diversum & clima mutat sapes.

Cultura edulcorat acida & acerba.

CICHORIUM sylvestre amarum.

LACTUCA sylvestris virosa.

ALLIUM in græcia foetoris expers.

APIUM palustre ingratum.

MALA in sylvis acidissima.

Hortus fructus Pyri, Mali &c. tam numerosa sobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200 distincta produxerit (Teste Boerhaavio.) quarum singulæ solent proprio nomine condecorari, ob singularem saporem,

Erronea Nom. specif. a sapore ludicra sunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.

a Planta

a Fructu.

Apium ingratius.
dulce.

Pisum cortice eduli.

Pyrus fructu saccharato ore deliquescente.

Lactuca opii jucco viroso mittit.

269. *Vis & Usus* Differentiam Botanico vanam subministrant.

Species, ut noscatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili.

Hippomanem si gustes, videbis experimenta periculosissima.

Avum summis labris degustantes multos reddens. Sloan.

Pharmacopæorum plantæ & nomina inter synonyma sint: isti non magis nomina præscribant Botanicis, quam ipsi, ex Botanicis principiis, recedunt a suo usu.

Anne ex uno genere *Convolvuli*, *Turbith*, *Mecboacanna*, *Scammonium* &c. Pharmacopæorum gratia conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera.

Anne ex una eademque *Punica* plura genera plantarum condenda, ex Floribus *Balaustium*, ex fructu *Granatum*, ex cortice fructus *Malacorium*? Sit mens Sana in Sano corpore.

Erronea Nom. Specif. pronunciamus esse omnia, quæ vires aut usum in se comprehendunt, sive ea ab officinis, sive a salubritate, sive a Diæta, sive ab œconomicis, s. ab Historicis notam acceperunt.

<p><i>a Pharmacopolio.</i> Agrimonia officinarum C. B. Calamintha officinarum <i>Germania</i> C. B. Martagon Alchimistarum Lob. Hieracium usuale Rd. <i>a Vita.</i> Solanum Lethale. Aconitum Salutiferum. <i>ab Oeconomicis.</i> Genista scoparia. Rubi tinctoria. Dipsacus fullonum. Ricinoides, ex qua paratur <i>Tour-</i> <i>nefol</i> Gallorum T.</p>	<p><i>a Viribus.</i> Menyanthes antiscorbutica. Rhamnus catharticus. Solanum Somniferum. Solanum furiosum. <i>a Dieta.</i> Pisum cortice eduli. Pisa, quæ simul cum folliculis <i>comeduntur</i> Volk. <i>ab Historia.</i> Punica, quæ <i>Malum Granatum</i> fert. Canellifera arbor, cortice ignobi- <i>liore</i>, cujus folium <i>Malaba-</i> <i>thrum officinarum.</i></p>
---	---

270. SEXUS nullibi species diversas constituit unquam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminæ, non vero sexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex. gr. in *Rumicæ*, Species *Acetosa* mares & feminæ s. Dioicæ sunt; *Beta spinosa* Androgyns seu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ seu Monoclinæ, *Acetosa Alpina* digyna. Has notas inservire pro differentia specifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef constituerunt ex sexu maris & feminæ diversas species, quas uti solo sexu differentes, negamus esse specie distinguendas.

e. gr. *Urtica Mas & Femina.*
Cannabis Mas & Femina.
Humulus Mas & Femina.

Erronee ob sexum distinctum veteres distinxerunt species, ubi sexus diversus non fuit, sed diversissima planta, ex. gr.

Mas & Femina:

<i>Anagallis</i>	<i>Cistus</i>	<i>Orchis</i>
<i>Aristolochia</i>	<i>Cornus</i>	<i>Peonia</i>
<i>Abrotanum</i>	<i>Cvsta galli</i>	<i>Pulegium</i>
<i>Abies</i>	<i>Ferula</i>	<i>Quercus</i>
<i>Amavantus</i>	<i>Filix</i>	<i>Symphytum</i>
<i>Balsamina</i>	<i>Mandragora</i>	<i>Tilia</i>
<i>Caliba</i>	<i>Nicotiana</i>	<i>Veronica.</i>

271. MONSTROSI Flores (150) & Plantæ a Naturalibus originem omnes trahunt.

Flores Multiplicatos, Plenos & Proliferos diximus §. 119. 120. 121. 122. esse monstrosos §. 150. & ortos a simplicibus. Distinguimus Creatoris' artificio distinctas species a Naturæ ludentis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissime a culturæ mangonio & nimio alimento.

Monstra animalium nullus pro distinctis speciebus unquam sumit, ergo nec plantæ sumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, proliferi, & exulabit numerosa Grex, quæ Botanicen diu oneravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia, cum cultura sæpius deponantur.

Spinæ & Hirsutiem hic sub pubescentia intelligimus, quam plantæ sæpius exuunt a loco vel cultura.

Cultura facit ut miro modo mansuescant ferocissima animalia, quod idem & in plantis evenire quotidie observamus.

Ursus fevex fit *Taurus mitis*.

Canis sylvestris fevex fit *Canis mansuetus*.

Spinosa arbores cultura sæpius deponunt *Spinæ* in Hortis; & ex acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus*, *Citrus*, *Limon*, *Aurantium*, *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Grossularia*, *Cynara*, *Cichorium sylvestre* est foliis sinuatis dentatis asperis, sapore amaro ingrato.

fativum est foliis magis integris, levigatis, sapore grato.

HIRSUTIES loco & ætate facillime deponitur.

Fagus primo, e semine vel gemmis enata, hirsutissima: mox glabra evadit.

Helio arpus tenella foliis tomentosis est, adulta vero glabris.

Triumfetta pusilla tomentosa est, adulta hispida.

Asperula odorata in sylvis villosa, in apricis scabra fit.

Persicaria amphibia in aquis glaberrima, in siccis scabra.

Thymus serpyllum in campis glabra, in maritimis arenosis hirsuta.

Scabiosa succisa in apricis glabra, in sylvis subhirsuta.

Plantago Coronopus in humido foliis glabris integris, in sicco hirsutis dentatis.

Lilium Martagon in sylvis hirsutum, in Hortis glaberrimum.

Alchemilla palmata in apricis exsuccis glabra flavescens, in spongiosis umbrosis viridis hirsuta.

CLIMA mitius facit plantas mitiores, uti durius easdem duriores reddit, & sæpe quasi pelle induit. Ad hirsutiem itaque & spinas non nisi summa necessitate cogente confugiendum est:

Pentstemonis palustre rubrum, *crassus* & *villosis foliis*, suecicum & hibernicum. Pluk.

Bugula non crenata tomentosa svecica Pluk.

273. **DURATIO** sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non ardet,

Calidæ Regiones, quæ æstate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras; hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arboreæ evadunt, quæ apud nos annuæ sunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Malva arborea* &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilem*, *Ricinum* &c.

A Duratione itaque, nisi manifestissima sit, nulla differentia petenda.

274. **MULTITUDO** Herbæ sæpe loco mutatur.

Caulis repens radículas exserendo plerumque sese immense multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in solo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

Frequens & *Vulgaris* dicitur planta, quæ in solo apto sponte & copiose provenit.

Cespitosa planta fit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt; hoc minus constans, cum cespitosa ceteroquin planta in solo macro unicum caulem difficile progerminare valet; e contra caulis versus radicem truncatus, in planta, quæ unicum assolet producere, tum plurimos promit instar hydræ,

Fasciata dici solet planta, cum plures caules connascuntur, ut unus ex plurimis instar fasciæ evadat & compressus. Fit idem arte, si plures caules enascentes cogantur penetrare coar-

coarctatum spatium, & parturiri tanquam ex angusto utero; sic sæpe in *Ranunculo*, *Beta*, *Asparago*, *Hesperide*, *Pinu*, *Celosia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Cotula fatida*.

Beta lato caule C. B.

Amarantus cristatus.

Plicata dicitur Planta, cum arbor vel ramus excrefcit minimis intertextis ramulis, tanquam Plica polonica ex pills, ceu instar nidi Picæ, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula* præsertim Norlandiæ, in *Carpino* Scaniæ, nec infrequens in *Pinu*.

Crispa 83. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augeatur, ut circumcirca fluctuet quasi undatus limbus.

Bullata folia fiunt ex rugosis, cum discus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas ascendat substantia instar conorum, subtus concavorum; uti plurimæ *Salvia*, *Ocymum*.

Flores multiplicatos, plenos, prolificos ex simplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122. 160-271) patet.

Varietates loco specierum sunt variæ plantæ, quæ numero auctæ sunt.

Ophioglossum lingua bifida. Barth.

Plantago spica bifida Barth.

275. RADIX (81) differentiam realem sæpe subministrat, ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.

Si alia supersit constans nota, ad radicem non confugiendum; non enim licet facile in hortis plantas eradicare; in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis nostris se subducit etiam radix.

Quo facilius dignoscuntur plantæ, eo melius, sed necessitati nulla lex posita est.

Scilla difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo tunicato* aut *solido*, aut *squamoso* facillime.

Orchides tuto non distinguuntur, nisi radices, *fibrosæ*, *subrotundæ*, aut *testiculatæ* in auxilium vocantur.

Fumariæ bulbosæ radice cava majores & minores.

radice non cava majores & minores:
sunt tantum varietates, ut monstrat habitus totius plantæ;

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifestus & bractæ a reliquis diversæ.

276. TRUNCI (82) notæ differentias sæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita essentialis præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo speciei.

Caulis angulatus plures species distinguit, vix aliter distinguendas.

Hypericum Androsæmum Fl. suec. 626. caule tereti.

Hypericum perforatum Fl. suec. 625. caule ancipiti.

Hypericum Ascyron Fl. suec. 624. caule quadrangulati.

Convallaria Polygonatum vulgare Fl. suec. 247. a caule ancipiti.

Convallaria Polygonatum maximum Fl. su. 247. b caule tereti est.

hinc posterior *Convallaria foliis alternis*, caule tereti pedunculis multifloris; prior *Convallaria foliis alternis*, caule ancipiti, pedunculis unifloris dicenda est.

Hedysarum Fl. Zeyl. 286. caule triquetro notabilis.

Lupini species vix nisi per caulem, aliis simplicem, aliis compositum, distinguerentur.

Culmus quinquangularis & sexangularis est optima differentia *Eriocauli* Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

Scapus triquetre distinguit *Pyrolas* Fl. suec. 337. 332. a reliquis.

Petioli alati s. latere utrinque membrana aucti pulchre distinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedysarum* Fl. Zeyl. 286.

Pedunculi diphylli s. foliolis duobus oppositis instructi, iisque capitulo subjectis, eleganter *Gomprenam* Fl. Zeyl. 115. determinant.

277. FOLIA (83) elegantissimas naturalissimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quam in foliis, quorum itaque species numerosissimæ, studiose a Tyronibus addiscendæ.

Commendant se Folia pro differentia, quod speciosissima sint, quod species facie diversissimas efficiant, quod facillime differentias subministrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus specificis mutatus sum, uti patet conferenti *Hortum Cliffortianum*,

Upsa-

Upsaliensem, Floram Suevicam, Lapponicam, Zeylanicam :
his adde *Gronovii Virginicam, Royeni Leydensem, Guet-*
tardi Stampensem, Dalibardi Parisinam.

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

Rariora plurima occurrunt folia, quæ specialia sunt, adeoque nec sub generali notione veniunt.

Cucullatum folium, cujus latera basin versus arcte connivent, superne explicata. *Geranium african.*

Glandulosum quod glandulas insidentes gerit,
in *ferraturis*: *Salix, Persica.*

in *dorso*: *Uyena.*

Acerosa folia, formam aciculæ gerunt, subulata, & plerumque basi articulatione ramo inserta, uti *Conifera.*

Radicata folia, quæ Radiculas demittunt e substantia ipsius Folii.

Coadunata quæ invicem annectuntur, ut basi concrefcant.

Decussata ex Oppositis (83-112.) profluunt, ut si planta verticaliter inspiciatur, folia quadrifariam vergunt.

Synonyma foliorum varia supersedemus.

Incisa s. *Diffecta*, vide *Laciniata* p. 43. n. 28.

Umblicata quibusdam, vide *Peltata* p. 48. n. 119.

Cuspidata, vide *Acuminata* p. 44. n. 38., sed acumine rigidiuscula.

Aspera, vide *Scabra* p. 45. n. 55.

Strigosa, vide *Hispida* p. 45. n. 54.

Pubescentia, vide *Pilosa* p. 45. n. 53. sed parum pilosa.

Incana, vide *Tomentosa* p. 45. n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent & fere argenteum, quod ex superficie singulari oritur.

Arrecta vide *Erecta* p. 49. n. 131.

Stricta vide *Recta*, sed auget significationem, sc. rectissima.

Affurgentia arcuatim erecta s. primum declinata, versus apicem demum erecta.

Declinata, deorsum inflexa instar carinæ Naviculæ.

Intelliguntur varia folia per se ex foliorum datis characteribus.

Bina prout *Terna, Quaterna* p. 48. n. III.

Enervia opposita *Nervosis* p. 45. n. 67.

Avenia opposita *Venosis* p. 45. n. 66.

Obvers.

Obversa s. *Verticalis*, quorum basis angustior, ita ut basis concipiatur ubi nunc apex: e. gr.
Obverse-ovata s. *Obverse-cordata*.
Verticaliter ovata s. *Verticaliter cordata*.

Latina, quæ per se ex propria & usitatissima lingua intelliguntur.

Trapeziformia, *Romboidea*, ex Mathematicis.

Perennia, *Biennia*, *Annua*, a duratione in planta.

278. FULCRA (84) & HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hisce notis destitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem species facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet.

ACULEI in *Rubo*, *SPINÆ* in *Pruno* maxime notabiles sunt.

BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedysaro indico*, *Dracocephalo*.

COMA constat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine insignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavendula*, *Salvia*.

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimosa*, *Cassia* essentielles notas dant.

Serraturæ Glandulosæ ad basin foliorum in *Heliocarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

Dorsum foliorum glandulosum in *Pado*, *Urena*, *Passiflora*.

Aculei glandulosi spice secernentes liquorem in *Bauhinia aculeata*.

Glandularum cognitione destitutus nunquam certo & tuto species distinguit in plurimis Generibus, præcipue in *Cassia*, *Mimosa*, aliisque.

Amygdalus a *Persica* folis glandulis serraturarum distinguitur.

Urena species nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.

Convolvuli calyce tuberculato species in plures dirimerentur ob foliorum diversam figuram, nisi Glandulæ conjungerent.

Monarda corolla glandulis adpersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, dubium de Specie existat.

Melian-

Meliantbus alia stipulis solitariis, alia vero geminis distinguitur.

Cassia stipulis reniformibus barbatis, Fl. Zeyl. 151. distinctissima evadit a congeneribus omnibus.

GEMMÆ in eodem Genere sæpe diversissimæ, uti constat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cervispina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Frangula*, gemmis diversæ sunt.

Salicum familia amplissima & intricatissima ex Gemmarum structura & Foliatione facillime & certissime distinguitur in species constantissimas.

BULBI distinguunt optime & fere unice *Scilla* Genus.

In axillis Foliorum residentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Bistortam*, singulari nota determinant.

279. INFLORESCENTIA (163: XI.) maximè realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. 112.), vel quoad structuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixere, & ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi semper visa est Inflorescentia, in plurimis generibus.

Spirææ aliæ fl. duplicato racemosis, aliæ fl. corymbosis, aliæ floribus umbellatis, ut demta hæc nota nulla certitudo speciei.

PEDUNCULUS, qui flores promit, eosdem variæ porrigit. *Flaccidus* est, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

Cernuus cum apice incurvatur, ut flos versus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam strictam pedunculi: uti in *Carpesio*, *Bidente radiata*, *Carduo nutante*, *Scabiosa alpina*, *Heliantho annuo*, *Cnico sibirico*.

Fastigiati fiunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut superne æquales altitudine evadant, ac si horizontaliter detonsi essent: Exemplo *Dianthi*, *Silener*.

Patulus petiolus ramulos undique dispergit, ut remotos ferat flores, oppositus *coactato*.

Conglo-

Conglomerati flores fiunt, cum petiolus ramosus floes ferat absque ordine arte congestos & compactos; adeoque oppositi *Paniculae diffusa*.

Articulatus, qui articulo unico intruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

Bini Pedunculi simul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

Terni pedunculi ex eadem axilla in *Impatiens zeyl.*

Flexuosi s. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su. 64.* & *Poa zeyl. 46.*

Restantes in planta pedunculi post casum fructificationis: in *Jambolifera*, *Ocoba*, *Justicia*.

Incrassati versus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

Olim aliter sentii, nec fructificationem, nisi præclusis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi esset flos, & quod partes ejus sæpius minutissimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; adeoque plures inde notæ hauriuntur.

Minimis partibus, per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

Distinguendæ sunt fructificationis notæ in *Essentiales*, *Naturales* & *Specificas*.

Tyro primum dissecans flores, observat speciales notas, format nova & falsa genera; credit se primum flores vidisse, sed maturus *Botanicus factus*, se sæpius elusum sentiet.

Gentianæ demto flore nequeunt distingui, uti constat observatis *Cl. Halleri*, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotata*, *Infundibuliformes*; *Quinquefida*, *Quadrifida*, *Octofida* facillime distinguunt.

Hypericum floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probe distinguendum.

Gerania africana dicta corolla irregulari, staminibus connatis: debent a congeneribus europæis separari.

Lichenibus Tuberculum est fructificatio constans punctis scabris ex pulvere quasi congestis.

Scutellum est fructificatio orbiculata concava: margine undique elevato.

Pelta

Pelva est fructificatio plana, margine folii plerumque adglutinata.

Muscis Capitulum est *Anthera*.

Fungis Pileus est orbiculus horizontaliter expansus, qui subtus fructificationes gerit.

Graminibus Spicula est partialis spica, quam *Locustam* dixere alii.

Tortilis est arista cum geniculo contorto in medio notetur. E. gr. *Avena*.

Articulus est culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

Compositus Radiatus flos constat disco & radio.

Radius ex corollulis irregularibus in ambitu.

Discus ex corollulis minoribus plerumque regularibus constat.

Decompositus flos s. *Compositus ex compositis*, continet intra calycem communem minores calyces communes multis floribus: *Sphaeranthus*.

Corolla Æqualis ubi partes corollæ figura, magnitudine & proportione æquales sunt.

Inæqualis, ubi partes non magnitudine, sed proportione respondent, ut regularis flos evadat: *Butomus*.

Regularis est æqualis figura, magnitudine & proportione partium.

Irregularis, quæ limbi partibus, figura, magnitudine aut proportione diversa est.

Riftus est hiatus inter duo labia,

Faux est hiatus tubi corollæ.

Palatum est gibbositas prominens in faucé corollæ.

Calcar est nectarium ex corolla pone in conum extensa.

Urceolata, quæ urceoli s. pelvis instar inflata & undique gibba est.

Cyatbiformis, cum ex cylindro superne parum dilata est.

Connivens, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

Lacera, cujus limbus tenuissime dissectus est.

Anthera versatilis & incumbens, quæ latere affigitur.

erecta, quæ basi affigitur.

Pericarpium Inflatum cum instar *Vesicæ* cavum sit, nec repletur seminibus: *Fumaria cirrhosa*.

Prismaticum, cum lineare polyedrum sit, lateribus planis.

Turbi-

- Turbinatum* cum fructus basi angustatur: *Pyrus*.
Contortum, cum spiraliter contorquetur: *Ulmaria*,
Helicleres, *Thalictrum*.
Acinaciforme, cum fructus instar cultelli compressus,
 altero angulo longitudinali obtuso, altero acuto
 est. *Mesembryanthemum*, *Dill*.
Nidulantibus Seminibus T. cum semina in Pericar-
 pio baccato per pulpam dispersa sunt.
Echinatum, cum aculeis s. spinis undique adpersum,
 uti *Echinus* animal.
Torosum cum torulis s. prominentiis hinc inde gib-
 bum evadit; *Lycopersicum* T. *Phytolacca*.

281. Notæ genericæ (192) in differentia usurpatæ,
 absurdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus,
 quæ species nunquam distinguunt; hæ enim in genere
 consentientes sunt per omnes species; nec dissentiunt,
 quæ consentiunt.

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ
 notas específicas desumunt a notis characteris naturalis.

Polygala siliculosa tetrapetala bicapsularis. Moris.

Aponogeton staminibus singularibus. P.

Guajacum aceris s. busæ pastoris fructu Br.

282. *Differentia* omnis e *Numero*, *Figura*, *Pro-*
portione & *Situ* variarum plantarum partium
 (80-86) necessario desumatur.

Notæ fallaces & constantes unde promanant, diximus in
 præcedentibus.

Fallaces notas statuimus plurimas; uti

<i>Color</i> §. 266.	<i>Tempus</i> §. 265.	<i>Varians</i> §. 259.
<i>Odor</i> §. 267.	<i>Locus</i> §. 264.	<i>Accidentale</i> §. 258.
<i>Sapor</i> §. 268.	<i>Multitudo</i> §. 274.	<i>Auctoritas</i> §. 263.
<i>Uusus</i> §. 269.	<i>Magnitudo</i> §. 250.	<i>Insufficiencia</i> §. 257.
<i>Sexus</i> §. 270.	<i>Monströfitas</i> §. 271.	<i>Collatio</i> §. 261. 263.
<i>Pubescencia</i> §. 272.		

Fidas notas desumendas tantum esse a partibus plantæ,
 uti a

<i>Radice</i> §. 275.	<i>Foliis</i> §. 277.	<i>Inflorescentia</i> §. 279.
<i>Trunco</i> §. 276.	<i>Fulcris</i> §. 278.	<i>Frustrificatione</i> §. 280.
		<i>Modi</i>

Modi, quibus differentia desumitur, sunt quatuor:

Numerus, Figura, Situs, Proportio,
adeoque iidem, qui in genere §. 157.

Hi ubique constantes, in Planta, in Herbario, in Icone.

283. Ne varietas (158) loco speciei (157) sumatur,
ubique cavendum est.

Hoc opus, hic labor est; adeoque summa industria inquirendum.

Errores gignunt, ut sæpius cæcutiamus, causæ imprimis sequentes:

1. *Natura polymorpha*, in suis operationibus nunquam cessans.

2. *Regionum & Clinarum* diversa & singularis natura.

3. *Loca natalia* remotissima.

4. *Brevitas vite* humanæ, quæ perit præcoci fato.

Certitudinem detegunt in speciebus, a varietatibus distinguendis:

Cultura in diversissimo & vario solo.

Partium plantæ omnium examen attentissimum.

Fructificationis examen, quoad omnes partes etiam minutissimas.

Congenerum specierum inspectio.

Naturæ leges constantes, nunquam saltus facientes.

Varietatum modi remoti.

Positio speciei sub proximo & diverso genere.

284. Nomen genericum singulis Speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera redactis adsumant Species nomen generis, ut ex nomine conitet de plantæ nominatæ genere.

Nomen Genericum valet in Republica Botanica uti nummus Rajus & Morisonus sæpius reduxere Species ad Genera, sed nomina Generis assumere.

STOEBHAS. *Raj. bist.* 280.

1. *Stoebhas citrina germanica, latiore folio.*

2. *Chrysocome æthiopica, plantaginis folio.*

3. *Helichrysum abrotani feminae foliis.*

4. *Elchrysum creticum*

5. *Stoebhadi citrinae alteri inodora Lobeli affinis,*

6. *Gnaphalium montanum album.*

Sic, qui citatum Raji nomen audit, de genere nullam ideam habet, nisi viso libro.

285. Nomen specificum semper genericum sequi oportet.

Cum ignoto genere nulla certitudo, necesse est, ut Generis nomen incipiat ideam, si distinguenda.

LOBELIUS maxime & sæpius hic peccavit:

Minus Heliotropium repens Lob.

Matthioli secundum Limoaium: Lob.

Aquatica Plantago foliis Betae: Lob.

286. Nomen specificum sine generico est quasi campana sine pistillo.

Differentia est tantum distinctio generis, adeoque sine genere nulla differentia concipi potest.

Nomina sunt ex arte confecta, ut scientificè determinant plantas.

Differentiæ sine nomine specifico, sunt animalcula capite mutilata.

— *myrta affinis herba, capsulis subrotundis* J. B.

— *linariæ aliquatenus similis birsuta non laciniata* C. B.

— *linariæ aliquatenus similis, folio bellidis* J. B.

— *perichlymeno accedens, planta monanthos* MOR.

— *indigena alpium Sabaudia* BOCC.

287. Nomen specificum ipsi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas distinguere tentarunt, infectendo nomen in fine, sed peperit confusionem summam.

Distinctum genus; Distincta Differentia.

Gentianella pro *Gentiana parva*.

Acetosella — *Acetosa parva*.

288. Nomen specificum genuinum est vel *Synopticum* vel *Essentiale*.

Nomina specifica cito, tuto, & jucunde distinguant species. Selectus fiat ex omnibus differentiis possibilibus speciei, unde desumendæ præstantissimæ, ut liceat tandem tuto nosse speciem.

Modus Nominum specificorum est vel *Synopticus* vel *Essentialis*, vel ex utrisque mixtus.

289. Nomen Specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit.

Ubi notæ essentialis speciei investigari nequeunt, necesse est, ut per Synopsin fiat differentia, adeoque Synopsis est succedanea differentiae essentialis.

In vastissimis generibus sæpius ad synopsin adsumendam coacti sumus.

Salix foliis serratis glabris ovatis acutis subsessilibus. Roy.
Synoptice.

Salix flosculis pentandris. Fl. lapp. Essentiale.

Salix foliis subintegerrimis lanceolato-linearibus longissimis acutis: subtus sericeis, ramis virgatis. Fl. su.

Salix foliis linearibus revolutis. Synoptice
Essentiale.

290. Nomen Specificum Essentiale (288) notam differentiae singularem, suave speciei tantummodo propriam, exhibet.

Nomen specificum essentialis absolvitur unico alterove vocabulo s. unica idea.

Stabilitatis Generibus & Speciebus essentiali differentia determinatis, summum apicem in re Herbaria tetigimus. Si Botanici eo tandem perveniant, ut omnes species nomine Essentiali determinare queant, non datur ultra.

Præstantia nominis commendat se brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina essentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopsis, detecto nomine essentiali, non admittenda est in differentia specifica; allaborandum itaque ut ad metam tandem perveniamus propositam.

Eriophorum spicis pendulis Fl. lapp. 22.

Plantago scapo unifloro Fl. lapp. 64.

Alchemilla foliis simplicibus Fl. lapp. 66.

Alchemilla foliis digitatis Fl. lapp. 67.

Menyanthes foliis ternatis Fl. lapp. 80.

Convallaria scapo nudo Fl. lapp. 112.

Convallaria foliis verticillatis Fl. lapp. 114.

Pyrola scapo unifloro Flor. lapp. 167. succ. 334.

Betula foliis orbiculatis crenatis Fl. lapp. 342. Suec. 777.

291. Nomen specificum quo brevius, eo etiam melius, si modo tale (257).

Pulcritudo artis brevitatum exposcit, nam quo simplicius, eo etiam & melius, & stultum est facere per plura, quod fieri potest per pauciora; Natura etiam ipsa compendiosissima est in omni sua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum Nomina Generica duodecim ad summum litteris constabunt §. 249. ita & Differentia 12 vocabulis, ut limites tandem stabiliantur.

Duodecim vocabula sufficere pro differentia specifica ex sequenti calculo elucescit. Sit genus centum specierum, quem numerum adtigisse nullum adhuc cognitum genus novimus; distinguantur hæ species synopsi: a. 50. b. 25. c. 13. d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque sex substantiva cum totidem adjectivis, ad summum necessaria essent; ad vero unum idemque substantivum sæpe admittit plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam necessaria erunt pro differentia generis centum specierum.

Horrenda itaque sunt nomina specifica veterum sesquipedalia, quæ descriptione loco differentiarum sistunt.

Cenchramidea arbor saxis adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (Stylo columnari hexagono præduro) adherentia continentes, diviso, Balsamum fundens. Pluku. alm. 92.

Gramen myloicophoron carolinianum s. Gramen altissimum, panicula maxima speciosa, e spicis majoribus compressisculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pungentibus. Pulk. alm. 173.

Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano cæbulæ Veslingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratonia in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa corniculata seu coclearium vel arietinorum cornuum in modum incurvata, fræ Unguis cati. Breyn. prodr. 2. p. 29.

292. Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessario distinguitur.

Nullum vocabulum in differentia specifica superfluum erit. Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ brevissima fuit.

Exulent Antonomasia, Tautologia & flosculi oratorii.

Betula nana pumila Franken. *Tautologia*.

Lamium caule folioso Lind. *Antonomasia*.

293. Nomen specificum nullum, speciei in suo genere solitariæ (203), imponi potest.

Sunt qui statuunt nomen specificum addi debere speciebus novi generis, licet solitariis, ut inde formetur idea plantæ.

Non negamus Habitum multum inservire ad formandas notiones de planta; ad vero in nomine specifico admodum erronea est, cum contineat nihil aliud, nisi solam notam, qua distinguatur a congeneribus.

Ubi nulla differentia specifica ad plantam nominatam, ibi præsupponitur in genere non nisi unicam speciem esse detectam.

Erronea itaque sunt nomina specifica, quæ differentias imponere plantis in suo genere solitariis pag. 136. e. gr.

Morina orientalis, carline folio Tournes. cor. 48.

Dalechampia scandens, lupuli foliis, fructu hispido tricoceco.
Plum. amer. 17.

Matthiola folio aspero subrotundo, fructu nigricante.

Plum. amer. 16.

Maranta arundinacea, cannacori folio. Plum. amer. 16.

Valdia cardui folio, fructu subceruleo. Plum. amer. 11.

294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenit speciem, si modo necesse sit (293) tale.

Qui novam detegit speciem, addat & non modo ejusdem differentiam, sed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut distinguantur in posterum species sufficienti differentia.

CLAYTONIA Gron. virg. 25. primum innotuit in Virginia, dein alia species Limnia dicta in Sibiria: adeoque dicatur Sibirica: CLAYTONICA foliis ovatis, & Virginica CLAYTONIA foliis linearibus.

295. Nominis specifici vocabula non erunt composita, nominibus genericis similia, nec græca, sed tantum latina; nam quo simpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero specifica se ipsam; adeoque prius esse poterit peregrinum, posterior autem per se evidentissima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erroneæ itaque sunt differentiæ specificæ omnes græcæ.

Lathyrus	<i>disoplatyphyllus.</i>	Lotus	<i>oligokeratos.</i>
Myrrhis	<i>conejophyllum.</i>	- -	<i>polykeratos.</i>
Potamogeton	<i>lejiophyllum.</i>	Mimosa	<i>platykeratos.</i>
- - -	<i>iteophyllum.</i>	- - -	<i>brachyplatolobos.</i>
- - -	<i>malacophyllum.</i>	Pisum	<i>leptolobon.</i>
- - -	<i>ulophyllum.</i>	Lotus	<i>tetragonolobus.</i>
Pilosella	<i>monoclonos.</i>	Trifolium	<i>katoblebs.</i>
- - -	<i>polyclonos.</i>	Clematis	<i>bucanantbos.</i>

Ficus *aizoides.*

Asclepias *aizoides.*

Hieracium *piloselloides.*

Orcoselinum *anisoides.*

BELLEVAL Prof. Montp. circa finem seculi XVI. rarissimas icones, quæ non prodierunt, incidi curavit, has mecum communicatis a Cl. Sauvagesio, intellexi Auctori in animum fuisse omnes differentias græca lingua composito vocabulo exprimere; e. gr.

Alfina *μυόσωτις ἀνδομήλιος.*

Androsaces *ὄρεκατόγκαυλον.*

Auricula muris *ὄρεκατόλευκος.*

Auricula muris *ὄρεομικρατόλευκος.*

Betonica *ὄρεοριζοδαντώδης ἔ λεύκανθος.*

Campanula *ἀλπικοβηγλωσσόφυλλος.*

Campanula *κυαναντόκαλος.*

Campanula *ὄπωρομειζόρειος.*

Campanula *ὄρεομικροπώρος.*

Carduus *ἀνάκανθος. II.*

Carduus *λευκεριοκέφαλος C. M.*

Condrilla *μικρομηλινοκαλύκαυλος.*

Corruda *λευκοκαυλοσφαιροῦ ἔ ἐπής.*

Cyno-

- Cynoglossum* ἀλπικοχαμαιαν θέρουθρον.
Doronicum ὄρεοπαλυκλωνανθουμήλιον.
Gentianella ἑσρακαυλόρεος.
Glycyrrhiza μακροῦ ἔριζοπολυχιδής.
Hieracium μακροσενόφυλλον Β.
Hieracium πλατύανθον.
Jacea ὄρεανθόκαλος.
Jacea ὄρειπετρομονόκαυλος.
Jacea ὄρεακαυλοπόρεφρος.
Montis Ceti Χαμαιλειμώνιον.
Nardus ὄρειψιλοκαυλος.
Plantago πλατύφυλλος ἔριξ.
Polygonum ἀνθαλασσινοειδές.
Pulsatilla ὠνθουπομήλιος.
Quercus ἐναλισπλατύφυλλος.
Racemus marinus σφουροειδής.
Tanacetum ἄνοσμον. C. M.
Thlaspi ὄρεοκαυλοφυλλοσφής *Horti dei*.
Trachelium ἀλπικοκυραμιδοειδές.
Trachelium ὄρεογκωπυκνόφυλλον,
Tulipa ἀνθεντομώτατος.
Tulipa ὄξυμέσανθος.

296. Nomen specificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, sed fideliter, quæ natura dicitur, exponat.

Synecdoche totius pro parte frequentissima est in Botanicis, ubi de toto prædicatur, quod valet de parte tantum; quod nunquam admittendum esse censemus.

Synecdoche numeri singularis pro plurali tritissima & æque erronea est.

Metaphora semper obscura est, hinc præstat nuda simplicitas.

Ironia cum mendacii species sit, hinc excludenda erit.

Synecdoche totius pro parte.

Salicaria purpurea pro corollis purpureis.

Quinquefolium folio argenteo pro subtus albo.

Molucca spinosa pro calycibus spinosis.

Pimpinella umbella candida pro corollis candidis.

Aline *altissima* est minor Betula uana.

Contra autem sentiendum ubi superlativus gradus adhibetur de plantæ præsentis parte, & indicat partem esse maximam inter omnes plantæ partes; tum enim egregia nota est:

Lobelia pedunculis brevissimis, tubo corollæ longissimo.

Roy.

Erronea sunt nomina specifica omnia, quæ comparationem habent extra plantam.

Equisetum levius Raj.

Pilosella major, minus bifida C. B.

Pilosella minor, folio angustiore, minus piloso I. B.

298. Nomen specificum terminis positivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non est, non vero quid est.

Quamdiu vocabula positiva adsunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimunt.

<i>Subrotundum</i> & <i>oblongum.</i>	<i>Simplex</i> & <i>compositum.</i>
<i>Rotundatum</i> - <i>angulatum.</i>	<i>Petiolatum</i> - - <i>sessile.</i>
<i>Fissum</i> - - <i>indivisum.</i>	<i>Erectus</i> - - - <i>volubilis.</i>
<i>Obtusum</i> - - <i>acutum.</i>	<i>Teres</i> - - - <i>angulatus</i>
<i>Pungens</i> - - <i>inerve.</i>	<i>Simplificissimus</i> - - <i>ramosus.</i>
<i>Serratum</i> - - <i>integerrimum.</i>	<i>Aristatus</i> - - <i>muticus.</i>
<i>Nervosum</i> - - <i>enerve.</i>	<i>Laxus (flaccidus)</i> - <i>strictus.</i>
<i>Tomentosum</i> - <i>glabrum.</i>	<i>Remoti</i> - - - <i>conferti.</i>
<i>Tectum</i> - - <i>nudum.</i>	<i>Divaricati</i> - - <i>coarctati.</i>
<i>Venosum</i> - - <i>avenium.</i>	<i>Caulestrens</i> - - <i>acaulis.</i>
<i>Teres</i> - - <i>angulosum.</i>	<i>Herbaceus</i> - <i>lignosus</i> f. <i>fruticosus.</i>
<i>Tubulosum</i> - <i>farctum.</i>	<i>Attenuata</i> - - <i>incrassata.</i>

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo inde sibi formet ideam levissimam plantæ. vide D. *Episcop. Browallii Examen epicriseos.*

Erronea itaque sunt omnia nomina specifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

Lysimachia non papposa Mor. Seminibus nudis.

Hippuris non aspera I. B. glabra.

Bidens folio non dissecto T. integrò.

Phalangium non ramosum Wehm. caule simplici.

Lychnis petalis non lisdis Mor. integris.

299. Similitudo omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonstraretur; sed omnis similitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus assumitur, omnis similitudo obscura, & non unicuique manifestissima.

Assumenda itaque nulla alia similitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti *Auris*, *Digitus*, *Umbilicus*, *Oculus*, *Scrotum*, *Penis*, *Vulva*, *Mamma*; non vero ab internis corporis partibus, quæ anatomicis solum notissimæ.

Similitudo valet sine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obscuras similitudines, & quidem plurimas, introducere Botanici non omnibus notas E. gr.

Agaricus tubæ salopianæ instar T.

Orchis anthropopora.

Orchis Simiam referens C. B.

Orchis Cercopithecum exprimens Col.

Orchis Muscam referens.

Mesembryanthem. nostrum Ardea referens D.

Mesembryanth. rictum caninum referens D.

Mesembryanth. rictum felinum referens D.

Lotus siliquis pedes corvinos referens C. B.

Fungus pilis Capreoli prorsus similibus Læf.

Atriplex semine bucephali Chol.

Arbor acul. ramis incurvis, scenam topiariam efformans. Plukn.

Fungus dædaleis sinibus T.

Fungus auriscalpium referens.

Hemionitis folio securis Romanae figura. Pluk.

Medica caseiformis. Rudd.

300. Nomen Specificum, nullum adjectivum sine opposito substantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum adtributum in nomine specifico, sine prægresso substantivo, cui respondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ibi supponitur prædicari de tota planta.

Substan-

Substantiva hic usitata semper erunt partes plantæ.

Erronea sunt omnia Nomina specifica, quæ admittunt adjectiva sine opposito substantivo.

Adjectiva sine substantivo vero.

Millefolium cornutum C. B. foliis.

Nigella cornuta C. B. capsula.

Thlaspidium cornutum T. calyce.

Lysimachia corniculata C. B. capsula:

Allium bicornes C. B. spatha.

Viola tricolor C. B. corolla.

Myrthus cristata Wehl. foliis.

Amaranthus cristatus, spica.

Gramen cristatum. bracteis.

Solanum vesicarium. calyce.

Colutea vesicaria. pericarpio.

Ranunculus vesicarius. vi.

Millefolium vesicatorium. radice instructa vesiculis.

Mesembryanth. vesicatorium. foliis adspersis.

Substantiva Erronea.

Sideritis utriculis spinosis Herm. pro verticillis.

Adjectiva & Substantiva genere convenient.

Juniperus alpinus Clus. alpina.

Hippuris muscosus Mor. muscosa.

301. Omne adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet substantivum suum.

Quemadmodum in Charactere præcedat semper pars seu prædicatum, ita & in differentia semper substantivum, cui adjectivum competit, ut fiat distinctissima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum alienus sensus suboriat.

Corona solis parvo flore, tuberosa radice T.

RECTIVUS: flore parvo, radice tuberosa.

Sinapis frum ægyptium heptaphyllum, flore carneo, majus spinosum Herm.

RECTIVUS: ægypt. heptaphyll. majus spinosum, flore carneo.

Orchis æthiopica, maxima, maculata aviculam niveam, macula sanguinea, in dorso, notatam repræsentans, galea cærulea, amplissima, pulvere argenteo, adspersa in area, insigniter splendens.

RECTIVUS

RACTIUS æthiopica, maxica, maculata, repræsentans aviculam niveam: notatam in dorso macula sanguinea, galea cærulea amplissima adpersa pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300) in nomine specifico usurpata, e terminis artis selectis (80-86), si modo sufficientibus petenda sunt.

In Terminis artis, si convenient Botanici, & si constantes sint in scriptis, facillima evadet scientia.

Periphrasin nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini artis rite definitæ occurrunt.

Synonyma Terminorum excludantur & unicus constans & selectus adhibeatur.

Synonyma.

<i>Lychnis viscosa</i>	}	glutinosa.
<i>Lychnis glutinosa</i> Rd.		
<i>Caryophylus supinus</i> C. B.	}	procumbens.
<i>Malva procumbens</i>		
<i>Ligustrum foliis pictis.</i> Weh.	}	variegatis.
<i>Laurocerasus foliis variegatis.</i> Weh.		
<i>Pilosella</i> rep. <i>hirsuta.</i>	}	pilosa.
- - - <i>folio piloso</i>		
- - - <i>folio villoso.</i>		
<i>Quinquefolium pubescens.</i>	}	præmorfa.
<i>Hieracium radice succisa</i> C. B.		
<i>Hieracium radice præmorfa</i> Mor.		

Per Periphrasin.

Quinquefolium molli lanugine pubescens. I. B. villosum.

Conyza humidis locis proveniens I. B. palustris.

Muscus squamosus in aquis nascentis. Morif. aquaticus.

303. Particulas, adjectiva substantivaque conjungentes, nomen specificum excludat.

Particula ejusmodi sunt: **Vel**

Conjunctivæ: & atque simul.

Disjunctivæ: vel, sive, seu.

Casu ablativo, absque ulla præpositione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem planta, utimur nota *ve* vel *que* in fine sequentis vocabuli, ne augeat numerum vocabulorum: e. gr.

Carduus

Carduus foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque.
Hort. cliff. 392.

Juncus foliis planis, spica sessili pedunculatisque. Flor.
lucc. 288.

Exulant differentiæ omnes, quæ admittunt particulas dis-
jungentes: e. gr.

*Medica sylv frut. vel Trifolium salcatum seu Medica sili-
qua tortili.* Morif.

*Absinthium ponticum, seu vomanum officinarum, seu Diosco-
ridis.* Morif. C. B.

*Aster montanus sive Oculo Christi similis, si non idem, sive
Conyza 3. I. B.*

304. Notæ distinctivæ partes plantarum (80), non
vero adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulæ distinguentes hujus loci sunt: *Comma* (,), *Comma
cum puncto* (;), *Colon* (:), & *Punctum* (.)

Differentia specifica per particulas rite interdistinctas eviden-
tissima evadit.

Ego utor *commate* ad distinguendum partes, *Colon* autem ad-
hibeo, ubi partis subdivisio est; *Puncto* autem claudio dif-
ferentiam. A.

ALII utuntur *Commate cum puncto* ad distinguendum partes;
Commate vero distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORES *Commate* & partes & adjectiva plerumque
distinxerunt. C.

A. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis; laciniis acu-
minato-ovatis erecto dehiscentibus.* H. C.

B. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis; laciniis acu-
minato-ovatis, erecto - dehiscentibus.* H. C.

C. *Bauchinia inermis, foliis cordatis, semibifidis, laciniis acu-
minato-ovatis, erecto - dehiscentibus.* H. C.

305. Parenthesis Nomen specificum nunquam ad-
mittat.

Parenthesis vel subintellecta, vel lineolis incarcerationata, eod-
dem recedit.

Arguit utraqûe aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeo-
que non admittenda est.

Boer-

Boerhasvius & coætanei ne innovarent nomina, antiquo nomini generico præposuere novi Generis nomenclaturam, eum interjecta syllaba, *qui* s. *quæ* s. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assumimus.

a. Parentbesis subintellecta.

Sinapisfrum pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

b. Parentbesis adscripta.

Androsæmum maximum (*quasi frutescens*) bacciferum. Mor.

Violæ affinis umbilicato (*seu peltato*) folio scandens. Br.

c. Qui, Quæ, Quod.

Dens Leonis *qui* Pilosella folio minus villoso. T.

Doria *quæ* Jacobææ orientalis limonii folio. T. cor B.

Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans. Gefn. B.

IX. V A R I E T A T E S.

306. **Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII.)**
etiam varians, si quod (158. addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatæ a causa quacunq̃ occasionali.

Ufus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessariam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botanicos cæteroque non spectant varietates, nisi quatenus Botanici curam gerant; ne Species multiplicentur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob usum publicum, ad finem differentię inserat Botanicus, ubi necesse est.

307. **Nomina Generica, Specifica & Variantia literis diversæ magnitudinis scribenda sunt.**

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.

Specificum literis mediocribus & vulgatissimis.

Varians autem literis minoribus currentibus vulgo dictis.

Fiat hoc ut Varietas distinctissima tradatur a Differentia.

CONVALLARIA scapo nudo; corolla plena.

CONVALLARIA scapo nudo; corolla rubra.

SAXIFRAGA alpina ericoides, flore purpurascente.

SAXIFRAGA alpina ericoides; flore caeruleo.

PENTAPHYLLOIDES palustre rubrum; crassis & villosis foliis.

308. **SEXUS (149) Varietates naturales constituit;**
reliquæ omnes monstrosæ sunt.

Dioicæ plantæ constituunt unicum modum varietatum vere naturalem, in *Mares & Feminas* distinctum, quas nosse & differentiis addere Botanicis perquam necessarium est.

Veteres, ignari fundamenti fecundationis plantarum *Mares pro Feminis & Feminas pro Maribus* assumsere, quod sedulo vitandum. e. g.

Mercurialis mas. T. }

Cannabis mas. L. B. } sunt femina.

Lupulus mas, T. }

309. Varie-

Aurosa Sponsa Amstelodami.
Gratiofa
Pretiofa.

Alexander Magnus.
Carolus Duodecimus.
Julius Cæfar.
Imperator Auguftus.
Tartar Cham.

HORTULANORUM vulgus Pomiferis & Drupiferis nomina varietatum imponere, nec definita nec definienda & numero pene infinita.

Poma <i>Paradifiaca</i>	Pyra <i>Falerna</i>
<i>Præfomila</i>	<i>Favonia</i>
<i>Rubelliana</i>	<i>Boni Chriftiani</i>
<i>Borftorffiana</i>	<i>Cruffamina</i>
<i>Appiana</i>	<i>Picea</i>
<i>Melimela</i>	<i>Libraria.</i>

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas fit.

311. Foliorum luxuriatio in Oppositione & Compositione facillime accidit. **CRISPA** & **BUL-LATA** folia omnia monstrosa sunt.

OPPOSITA folia §. 83: 112. sæpe evadunt Terna 83: III, seu Quaterna 83: III. & tum ex caule Quadrangulari fit caulis Polygonus:

Lyfimachia lut. major, *foliis ternis*. T.

Lyfimachia lut. major, *foliis quaternis*. T.

Lyfimachia lut. major, *foliis quinis*. T.

Anagallis cærulea, *foliis binis ternisve ex adverso nascentibus*. Raj.

Anagallis phœnicea, *foliis amplior ex adverso quaternis*. T.

Salicaria trifolia, *caule hexagono*. T.

DIGITATA folia sæpe addunt unum alterumve foliolum. *Trifolium quadrifolium hortense album* C. B.

CRISPIS foliis plantæ sunt omnes monstrosæ varietates, uti Corollæ plenæ in floribus, adeoque plantæ his foliis instructæ nullæ naturales, sed omnes aliam pro matre agnoscunt.

Linnaei Phil. Bot.

Q

Apium

- Apium f. *Petroselinum crispum*. C. B.
 Heracleum: *Sphondylium crispum* C. B.
 Rumex: *Lapathum folio acuto crispo* C. B.
 Acetosa foliis crispis C. B.
 Reseda *crispa gallica*. Bocc.
 Luteola lusitanica pumila crispa T.
 Brassica *laciniata rubra*, J. B.
 Nasturtium *hortense crispum*. C. B.
 Malva *crispa* J. B.
 Lactuca *crispa*. C. B.
 Cichorium *crispum*, T.
 Lapsana *folio amplissimo crispo*. B.
 Tanacetum *foliis crispis*. C. B.
 Matricaria *crispa*.
 Asplenium: *Lingua cervina maxima, undulato folio*.
 H. R. P.
 Leonurus: *Cardiaca crispa*. Raj.
 Mentha *crispa danica*. Park.
 Ocimum *latifolium maculatum vel crispum*. C. B?
 ODOX in *Tanaceto, Mentha, Ocymo, Matricaria* au-
 getur cum crispatura, quod singulare.
- BULLATA** folia §. 374. fiunt plerumque exrugosis 83: 64.
 aucta & multiplicata, adeoque elevata, subitantis
 folii intra ejusdem vasa:
- Ocimum *foliis bullatis*. C. B.
 Brassica *undulata*. Renealm.
 Lactuca *capitata foliis magis rugosis*. B.
 Lactuca *capitata major, foliis rugosis & contortis*. B.
 Lactuca *capitata omnium maxima, verrucosa*. B.
SAPONARIA *concava anglica*, ob florem variantem
 (p. 83.) lepide *Gentiana folio convoluto* J. B.
 dicta, singulari modo bullatum folium consti-
 tuit deficientibus rugis, coarctato enim mar-
 gine concava evadunt folia cochlearis instar.
- Tenuifolia** Plantæ interdum nascuntur ex latifoliis, sed
 minus frequens est hæc varietas.
- Heracleum *hirsutum, foliis angustioribus*. C. B.
 Lycopus *foliis in profundas lacinias incisis*. T.
 Brassica *angusto apii folio*. C. B.
 Veronica *austriaca, foliis tenuissime laciniatis*. T.
 Sambucus *laciniato folio*. C. B.

Sonchus asper laciniatus. C. B.

Valeriana sylvestris, *foliis tenuissime divisis*. C. B.

312. Morbosas plantas, vel etiam ætates in Nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

Morbosæ plantæ a Botanicis receptæ variæ sunt, prout earum morbi.

Erysiphe Th. est *Mucor* albus, capitulis fuscis sessilibus, quo folia asperguntur, frequens in *Humulo*, *Lamio* Fl. suec. 494. *Galeosfide* Fl. suec. 491. *Lithospermo* Fl. suec. 152. *Acere* Fl. suec. 303.

Rubigo est pulvis ferrugineus, foliis subtus adspersus, frequens in *Alchemilla* Fl. suec. 135. *Rubo saxatili* Fl. suec. 411. *Efula degenere* R. & præsertim in *Senecione* sive *Jacobæa senecionis folio incano perenni*. Hall. jen. 177. imprimis in solo sylvatico ustulato.

Clavus cum Semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secali* & *Caricibus*.

Ustilago cum fructus loco seminum farinam nigram proferunt.

Ustilago Hordei C. B. *Ustilago Avenæ*. C. B.

Scorzonera pulveriflora H.R.P. *Tragopogon abortivum* Læf.

Nidus insectorum caussatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis unde excrecentiæ variæ.

Gallæ *Quercu* & *Glecbomæ*, *Cisti*, *Populi tremulæ*, *Salicum Hieracii myopbori*.

Bedeguar *Rosæ*.

Folliculi *Pistaciæ*, *Populi nigra*.

Contorsiones *Cerasii*, *Veronica*, *Loti*.

Squamationes *Abietis*, *Salicis rosæ*.

Insecta sæpe causant plenitudines & proliferationes florum.

Matricaria Chamæmethon vulgare Fl. suec. 702. ab insectis minimis fit prolifera.

Cardus canle crisso Fl. suec. 658. cura insectorum gerit flosculos majores, griseos plenos vel potius prolifero frondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillime variat, præsertim ex cæruleo rubrove in album.

COLORS imprimis sequentes a Botanicis numerantur.

Hyalinus, *Aqueus*, *Vitrens*.

Albus, *Lacteus*, *Niveus*.

Cinereus, Incanus, Lividus, Plumbeus.

Niger, Pallidus.

Fuscus, Lividus.

Ater, Piceus.

Luteus

Flavus, Sulphureus.

Fulvus, Croccus, Flammeus.

Gilvus, Testaceus, Ferrugineus.

Ruber, Sanguineus.

Incarnatus

Coccineus, Puniceus.

Purpureus, Phœniceus.

Violaceus, Cæruleo - Purpureus.

Cæruleus.

Viridis, Prasinus.

PLANTARUM Colores varii, variis partibus magis proprii sunt :

Niger frequenter in *Radice*, sæpe in *Seminibus*, rarius in *Pericarpio*, rarissime in *corolla*.

Viridis proprius *Herbæ & Calyci*; rarissimus in *Corolla*.

Hyalinus frequens in *Filamentis & Pistillo*.

Luteus frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis* præsertim *autumnalibus & Semisfosculosis T.*

Albus frequens in *Corollis vernalibus & Baccis dulcibus.*

Ruber frequens in *floribus æstivis & baccis in umbra natis acidisque.*

Cæruleus nec infrequens in *floribus.*

FLORUM colores sæpius mutantur.

Ruber in album :

Evica, Scyrrillum, Petonica, Galeopsis, Pedicularis.

Dianthus, Sileue, Cucubalus, Agrostemma, Coronaria

Trifolium, Orchis, Digitalis.

Carduus, Serratula, Gnaphalium.

Rosa, Papaver.

Fumaria, Geranium.

Cæruleus in Album.

Campanula, Polemonium, Convolvulus.

Hepatica, Aquilegia, Viola.

Vicia, Galega, Polygala.

Echium, Anchusa, Symphytum, Borrago.

Hæc

Hyssopus, Dracocephalum, Scutellaria.
Scabiosa, Jasione, Cyanus, Cichorium.

Luteus in album:

Melilotus, Agrimonia, Verbascum.
Tulipa, Blattaria, Alcea.
Cyanus turcicus, Chrysanthemum.

Albus in Purpureum:

Oxalis, Datura.
Pisum, Bellis.

Cæruleus in Luteum:

Commelina, Crocus.

Ruber in Cæruleum:

Anagallis.

Multiplex mutatio.

Aquilegia cærulea in rubrum, album.
Polygala cærulea in rubrum, album.
Hepatica cærulea in rubrum, album.
Cyanus cæruleus in rubrum, album.
Mirabilis rubra in luteum, album.
Impatiens lutea in rubrum, album.
Tulipa lutea in rubrum, album.
Antbyllis lutea in rubrum, album.
Primula rubra in luteum, album.
Cheiranthus lutea in cæruleum, album.

PERICARPIA Baccata sunt primum viridia, dein rubra, demum albida; matura enim variant colores, albos, rubros, cæruleos, præsertim in Pyris, Prunis, Cerasis.

Solanum guineense, fructu nigerrimo. B.
Solanum annuum, baccis luteis. Dill.
Solanum judaicum, baccis aurantiis. Dill.
Rubus vulgaris major, fructu albo. Raj.
Ribes vulgare acidum, albas baccas ferens. J. B.

SEMINA, varius licet, colores etiam mutant:

Papaver hortense, nigro semine. C. B.
hortense, semine albo. C. B.
Avena vulgaris & alba. C. B.
nigra. C. B.
Phaseolus vulgaris, fructu violaceo. T.
vulgaris fructu ex rubro & nigro variegato. T.
fructu albo, venis nigris & lituris distincto. T.

Pisum maximum, fructu nigra linea maculata. H. R. P.
bortense, flore, fructuque variegato. C. B.

Faba ex rubicundo colore purpurascens.

RADIX rarius colore variat.

Daucus sativus, radice alba. T.

Daucus sativus, radice lutea. T.

Daucus sativus, radice aurantii coloris. T.

Daucus sativus, radice atro-rubente. T.

Raphanus niger. C. B.

FOLIA rarius mutant viridem colorem, uti in *Amarantis*; interdum tamen maculas allumunt.

Peyscavia cum maculis ferrum equinum referentibus. T.

Ranunculus hedevaceus, atra macula notatus.

Orchis palmata palustris maculata. C. B.

Hieracium alpinum maculatum. T.

Lactuca maculosa. C. B.

HERBA tota sæpe alienum colorem induit.

Eryngium latifolium planum, caule ex viridi pallescente, flore albo. T.

Abrotanum cauliculis albicantibus. T.

Artemisia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.

Atriplex bortensis rubra. C. B.

Amarantus sylvestris maximus novæ angliæ, spicis purpureis. T.

Portulaca sativa, foliis flavis. Morif.

Lactuca capitata rubra. B.

314. **Locus aquosus** folia inferiora, *montosus* autem superiora sæpius findit.

Difformia folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem planta rariora sunt.

Tithymalus heterophyllus. Plum. Pluk. alm. 112. f. 6.

Rudbeckia foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis. Hort. upf.

Hibiscus foliis inferioribus integris; superioribus trilobis. Hort. cliff.

Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.

AQUATICÆ plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæpius capillaria:

Ranunculus aquaticus, folio rotundo & capillaceo. C. B.

Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff.

Cicuta, *Sium*, *Pbellandrium*, *Oenanthe*, &c.

Mon-

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integræ, superiora autem magis dissecta formant e. gr. *Pimpinella*, *Petroselinum*, *Anisum*, *Coriandrium*.

Tenuifolia §. 312. huc spectant.

Hoc confirmat, quod omnes ex solo sicco efformatæ sunt.

315. Planta naturalis (157) nomine, varietatibus (158) opposito, notari non debet.

Cum varietates sint superflue in foro Botanico, ne excrescant differentie in infinitum, hæc lex servanda erit; nec naturalem plantam opus est distinguere a monstris.

316. Cultura tot Varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix est.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *boræos*, caulium *suriones*, herbas *altiles*, *capitatas*, tenebraque *olera*; Hæ sibi relicte in solo macro sylvestrem induunt naturam & naturalem.

Vidi læta diu, & multo spectata labore

Degenerare tamen: ni vis humana quotannis

Maxima quæque manu legeret: sic omnia satis

In pejus ruere, ac retro sublapsa referri. Virg. Georg. I.

Sic dulcissimæ *Vites* fiant acidæ, suavissima *Mala* acerbæ, gratissima *Pyræ* austera; mitissima *Amygdala* amara, succosa *Persica* exsucca, lævissimæ *Lactucæ* spinosæ, pulposi *Asparagi* lignosi, sapidissima *Cerasa* acidissima; *Cerealia Olera* & *Fructus* evilescant omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enascuntur &, mutato eodem, redeunt:

Buxus arborescens. C. B. *Buxus humilis*. Dod.

Xanthium Dod. *Xanthium canadense majus*. T.

Acanthus mollis C. B. *Acanthus aculeatus*. C. B.

Cinara aculeata C. B. & non aculeata C. B.

Brunella Dod. *Brunella cæruleo flore*. C. B.

Myosotis foliis hirsutis. H. C. & *foliis glabris* H. C.

Crista galli femina. I. B. & *mas* I. B.

Cerinthæ flore ex rubro purpurascente C. B. & *flavo flore, asperior*, C. B.

317. Varietates diversas sub sua specie colligere, non minoris est, quam species sub suo genere collocare.

Veterum constantiam in speciebus distincte tradendis vicit Recentiorum studium numerum plantarum augendi sub sine præcedentis seculi, & infecit scientiam varietatum introductione, loco specierum, dum ob notam levidentem, nova species crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque processit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæresi sese opposuit primus Villantius, dein Ego, mox Jussieus, Halerus, Royenus, Gronovius; aliique non pauci, ne rueret scientia.

- Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucae, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

HELLEBORUS *aconiti folio, flore glabro croceo.* Amm. rhut. 101. *Trollius humilis flore patulo.* Buxb. cent. 1. p. 15. t. 22. Varietas Hellebori *Trollii* Fl. suec. 474. nectariis longitudine corollæ.

GENTIANA *corolla hypocrateriformi: tubo villis clauso, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas *Gentianæ fauce barbata.* Fl. suec. 203. flore quadrifido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

FUMARIA *bulbosa radice cava, & non cava, major & minor, eiusdem speciei esse docent Perianthium minutissimum, species congeneras, squama gemmæ, foliorum structura, rami situs, bractæ locus, corolla, siliqua, semina, stigma; sed variat bracteis divisis, & radice, magis minusque cava.*

VALERIANA *arvensis præcox humilis, semine compresso.* T.

Valeriana arvensis præcox humilis, foliis servatis. T.

Valeriana arvensis serotina altior; semine turpidiore. Mor.

Valeriana semine umbilicato nudo rotundo. Morif.

Valeriana semine umbilicato nudo oblongo. Morif.

Valerianella semine umbilicato hirsuto majori. Morif.

Valerianella semine umbilicato hirsuto minori. Morif.

Valerianella cretica, fructu vesicario. Tournef. cor.

Valerianella semine stellato. C. B.

Has

Has fructu diversissimas, foliis sæpius magis incisas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ feminis.

SCORPIURUS H. C. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

Scorpioides siliqua campoide hispida. I. B.

Scorpioides siliqua cochleata & striata ulyssiponensis T.

Scorpioides bupleuri folio, siliquis levibus. Park.

Scorpioides siliqua crassa. Boëlii Germ.

MEDICAGO leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule diffuso. H. C.

scutellata, coronata, hirsuta, polycarpus.

orbiculata, doliata, lupulina, dicarpus.

echinata, ciliaris, spinosa, arabica.

turbinata, tornata, rugosa, cretica.

tam Polymorpha fructu in distinctis varietatibus, quam cochleæ ipsæ, quas in hisce imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus sese exercere velit.

X. SYNONYMA.

318. Synonyma sunt diversa Phytologorum (6) nomina, eidem plantæ imposita, eaque *Generica* (VII), *Specifica* (VIII) & *Variantia* (IX).

Patres §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis solum contenti.

Commentatores §. 10. ob defectum Descriptionum & Figurarum in Patrum scriptis, varie eorum nomina plantis applicabant.

Descriptores §. 11. 12. detectis numerosioribus plantis, pro arbitrio nomina imponebant.

C. *Baubin* quadraginta annorum labore, in *Pinace* 1622, Antecessorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

Cuviosi §. 14. conquirentes undique novas plantas, reddere numerum earum duplo auctiorem.

Systematici §. 53. in Genere constructione olim maxime dissentientes, secundum falsa genera, falsissima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum specificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variables, omnes lubricas, speciebus imponebant.

G. *Sherardus*, Anglus, Botanicus insignis, Bauhini Pinacem continuare allaboravit, sed fato præventus 1728 reliquit opus Dillenio.

Dillenius, Professor Sherardinus Oxoniis, continuavit opus Sherardi in annum, quo obiit, 1747.

Sibthorpius, Successor Dillenii, Pinacem Sherardianam & Dillenianam, etiamnum ineditum, servat & supplet;

Hallerus variis in Operibus Synonymiam absolutam plantarum Helveticarum elaboravit.

Synonymia absolutæ opus maxime necessarium est Botanicis: Unico auctoris nomine detecto; innotescunt omnium. Evolvi ideoque possunt Descriptiones & Figure omnes Innotescunt inde omnia quæ beneficio seculi innotuere de planta.

Plura nomina non reddant amplius ideam plurium plantarum *Specierum* synonyma ad Botanicos præcipue spectant; *Varietatum* autem, quæ sæpius superflua, addat qui lubet, ut minuatur specierum falsarum numerus.

319. In

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale sit nomen alius *Selectum* aut Auctoris *proprium*.

Inter Synonyma primum erit Auctoris, sive hoc proprium, sive ab alio desumptum.

Primum Nomen Speciei erit selectum, & inter Synonyma præstantissimum.

Male itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alsine minor *Fuchs. Lon. Tab. minor. Ruds. minor multicaulis C. B. Morfus gallinæ minor Brunf. Spec. 4. Trag. ALSINE* vulgatissima *Nostra Brom. chlor.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis & illegitimis postponunt:

Veronica mas supina vulgatissima: C. B. Seguiet. veron. I. p. 233. Berg. viadv. 76. Ludolf. berol. 212. Veronica supina vulgaris. Moris. Veronica mas serpens. Dod. VERONICA caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigosis. *Lin. cliff. 8. VERONICA*, foliis ficcis ovatis ferratis, caule procumbente, ex alis ramosa. *Haller. helv. 530.*

320. Synonyma eadem conjungantur.

Dupliciter Synonyma proponuntur, vel descendendo ab antiquissimis ad nova vel ascendendo a novis ad prisca.

Descendendo Inventoris nomen aciem ducat, ubi Synonyma secundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare studet, retro ut incedat necesse est: vide Hallerum, *Dillenium*.

Ascendendo nomina proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, desinentes in antiquissima, quod mihi sæpius receptum.

Adscendentia.

LIMOSELLA *Fl. lapp. 249.*

Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. I. p. 195. Dalib. parif. 193.

Limofella annua. *Lind. alfat. 156. t. 1.*

Menyanthoides vulgaris. *Vaill. par. 126. Fabreg. V. p. 91.*

Descendentia.

LIMOSELLA *Fl. lapp. 249.*

Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. I. p. 195. parif. 193.

Plantago aquatica minima. *Clus. hist. 2. p. 110. Park. theatr. 1244. Mervet. pin. 95. Boerb. hgd. I. p. 45.*

Planta-

- Plantaginella**. *Rupp. jen.* 18. *Dill. gen.* 113. *Buxb. act.* 3. p. 271.
- Plantaginella palustris**. *Baub. pin.* 190. *Morif. bist.* 3. p. 605. *f. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl.* 237. *bist.* 1077. *syn.* 3. p. 278. *Mapp. alfat.* 242.
- Plantago aquatica minima**. *Clusf. bist.* 2. p. 110. *Park. theat.* 1244. *Mervet. pin.* 95. *Boerb. lugdb.* 1. p. 45.
- Spergula perpusilla, lanceolatis foliis**. *Loef. pruss.* 261. t. 81.
- Alfina palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis**. *Pluk. alm.* 20. t. 74. *f. 4. Volk. norib.* 22.
- Alfina palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vis conspicuis**. *Mentz. pag.* 2. t. 7. *f. 6. Comm. holl.* 8. *Raj. supplement.* 498. *Tournef. parif.* 381.
- Ranunculus palustris minimus plantagininis folio**. *Herm. lugdb.* 517.
- Plantaginella**. *Rupp. jen.* 18. *Dill. gen.* 113. *Buxb. act.* 3. p. 271.
- Menyanthoides vulgaris**. *Vaill. parif.* 126. *Fabregow V.* p. 91.
- Limofella annua**. *Lind. alfat.* 156. t. 1.

321. Synonyma singula novam ordiantur lineam.
Methodo quintuplici solent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma secundum genera.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442. *Gron. virg.* 115. *Roy. lugdb.* 86.

Partheniastrum helenii folio. *Dill. elth.* 302. t. 225. *f. 292.*

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Morif. blas.* 297.

Ptarmica virginiana, scabiosæ austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. t. 53. *f. 5. & t. 219. f. 1.*

Pseudo Costus virginiana s. **Anonymos corymbifera** virginiana flore albo. *Raj. bist.* 363.

Draconculus latifolius s. **Ptarmica virginiana** folio helenii. *Morif. bist.* 3. p. 41.

b. Syno-

b. *Synonyma per Lineas innovatas.*

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

Gron. virg. 115. *Roy. lugd.* 86.

Partheniastrum helenii folio. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292.

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Morif. bles.* 297.

scabiosæ austriacæ foliis dissectis. *Pluk.*

alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.

Pseudo Costus virginiana f. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. bist.* 363.

Dracunculus latifolius f. Ptarmica virginiana folio helenii.

Morif. bist. 3. p. 41.

c. *Synonyma per seriem continuatam.*

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

Gron. virg. 115. *Roy. lugd.* 86. Partheniastrum helenii

folio. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292. Ptarmica virginiana,

foliis helenii. *Morif. bles.* 297. Ptarmica virginiana.

scabiosæ austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. t. 53.

f. 5. & t. 219. f. 1. Pseudo Costus virginiana f. Anonymos

corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. bist.* 363. Dracunculus

latifolius f. Ptarmica virginiana folio helenii. *Morif. bist.* 3. p. 41.

d. *Synonyma per exclusionem nominis generici insequentis.*

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

Gron. virg. 115. *Roy. lugd.* 86. Partheniastrum helenii

folio. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292. Ptarmica virginiana-

foliis helenii. *Morif. bles.* 297. virginiana, scabiosæ au-

striacæ foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. t. 53. f. 5. & t. 219.

f. 1. Pseudo Costus virginiana f. Anonymos corymbifera

virginiana, flore albo. *Raj. bist.* 363. Dracunculus la-

tifolius f. Ptarmica virginiana, folio helenii. *Morif. bist.*

3. p. 41.

e. *Synonyma per abbreviationem cum parenthesi.*

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

Gron. virg. 15. *Roy. lugd.* 86. Partheniastrum helenii fo-

lio. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292. Dracunculus latifo-

lius (f. Ptarmica virginiana (scabiosæ austriacæ foliis

dissectis. *Pluk. alm.* 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.) fo-

lio helenii. *Morif. bles.* 297.) *bist.* 3. p. 41. Pseudo Co-

stus virginiana f. Anonymos corymbifera virginiana,

flore albo. *Raj. bist.* 363.

Receptum est (a) a me; (b) a Mentzel. lex., (c) a plerisque;

(d) a Dill. gill.; (e) a Brom. chlor.

322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.

Citatio operis in omnibus plantarum constabit genere & differentia s. *Auctore* & *Libro*.

Auctoris nomen solum non sufficit, cum idem auctor sæpius plura scripta evulgavit; Fuere etiam sæpius duo vel plures ejusdem nominis vel in posterum possent plures prodire eodem nomine inclarescentes; Sic dudum innotuere duo ejusdem nominis:

<i>Gesneri.</i>	<i>Ammani.</i>	<i>Rudbeckii.</i>
<i>Baubini.</i>	<i>Knautii.</i>	<i>Commelini.</i>
<i>Camerarii.</i>	<i>Volkamerii.</i>	<i>Magnoli.</i>
<i>Hermanni.</i>	<i>Horslii.</i>	<i>Triumfetti.</i>
<i>Jussiei.</i>	<i>Mylleri.</i>	<i>Montii.</i>
<i>Scheuchzerii.</i>	<i>Cordii.</i>	<i>Besleri.</i>
		<i>Hoffmanni.</i>

Opus solum pro citatione non sufficit, cum plurima vel prodire dudum, vel prodibunt in posterum, sub eodem nomine, quæ ansam confusionis præbent futuris seculis, nisi *Auctor* addatur.

Hort. Lugdb.	Hort. Patav.	Flor. Parisin.
<i>Vorslii</i>	<i>Cortusi</i>	<i>Cornuti</i>
<i>Pavii</i>	<i>Guilandini</i>	<i>Tournefortii</i>
<i>Schuylii</i>	<i>Schenckii</i>	<i>Vaillantii</i>
<i>Hermanni</i>	<i>Veslingii</i>	<i>Fabregowii</i>
<i>Boerhaavii</i>	<i>Maycelli</i>	<i>Dalibardi.</i>
<i>Royeni.</i>	<i>Turrei.</i>	

Proprii Auctores solent excludere proprium nomen & tantum operis mentionem injicere, vel quod minus placet, etiam tantum ejusdem literas initiales; hoc ab aliis non erit imitandum:

(Dill.) *Catal. Giff.* vel C. G.

Hort. Eitbam. . . . H. E.

Hist. Muscov. . . . H. M.

Compendiosissime & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, Auctoris vero majuscula, ne citatio evadat diffusior, tamen evidens.

***Pagina* addatur ultimo, ut facilis evolvatur planta.**

323. In completo Synonymorum cohorte *Inventorem* Asterisco notare placet.

Difficile hoc fit antequam nova Synonymia & absoluta prodeat.

Multum lucis adferret ejusmodi nota in Chronologia plantarum, ne quæratur apud antiquos a recentioribus detecta planta, præsertim si Synonyma collocentur secundum genera, (§. 321.

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel ad Finem Synonymorum collocanda sunt.

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris specialibus multum lucis accendunt, non modo ut facilius ab incolis addiscantur plantæ, sed & ut ex vulgi nomine, sæpius ingenioso, natura plantæ innotescat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti RHEEDI *Malabarica*, HERMANNI *Zeylanensia*, KEMPFERI *Japonica*, HERNANDI *Mexicana*, MARCGRAVII *Brasiliensia*, RUMPEII *Amboinensia*.

XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Historiam plantæ continent, uti *Nomina* (VII), *Etymologias* (234-242), *Classes* (II), *Characteres* (VI), *Differentias* (VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X), *Descriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* (335).

Methodus demonstrandi proposita in *Syst. Nat.* 6. p. 222. sistit ordinem, secundum quem plantæ historia concinnari debet.

Continebit Adumbratio omnia, quæ ad *Historiam plantæ* pertinent, uti ejusdem *Nomina*, *Signa*, *Faciem*, *Naturam* & *Usum*.

326. **DESCRIPTIO** (325) est totius plantæ character naturalis, qui describat omnes ejusdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.)

Perfecta Descriptio non adquiescat more recepto in *Radice*, *Caule*, *Foliis* & *Fructificatione*, sed etiam probe observabit *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Bracteas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitus* omnem.

RICINUS foliis peltatis ferratis, petioli glanduliferis
Hort. cliff. 450.

Radix ramosa, *Fibrosa*.

Caulis erectus, teres, viridis, articulatus, inanis, levis: svis sparsis longitudinalibus, superne flexuosus, altus oryam unam alteramve.

Rami solitarii, ex axillis superioribus foliorum, cauli similes, altiores; ex inferioribus axillis breviores, vel marcescentes, vel seriores Rami.

Folia alterna, peltata, novemlobata: Lobis exterioribus majoribus; magis angulatis: Nervis totidem ab umbilico ad loborum apices excurrentibus; obtusiuscule inæqualiter serrata, reticulato venosa, utrinque levia, supra glabra, discq. extorsum versa.

Hæc ante explanationem plicata, serraturis glandulosis.

Petio-

Petioli teretes, laeves, patentes, sessiles, filiformes, longitu-
dine jo-
liorum.

Glandula supra basin petioli: latere superiori, obtusa, solitaria.

Glandulæ binæ peltatæ, in apice petioli: latere superiori.

Glandulæ duæ oppositæ, ad basin petioli, in caule.

Stipula petiolo opposita, membranacea, glabra, solitaria, caulem
ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.

Pedunculus ramos terminans, e regione petioli inter ramum &
stipulam, erectus, nudus, aspersus, Umbellulis alternis, sessili-
bus.

Involucrum umbellulæ triphyllum, membranaceum, minimum,
inequale, marcescens.

Umbellulæ inferiores multifloræ, masculæ; superiores pau-
ciores, unifloræ, femineæ.

Pedicelli alternatim excrescentes deflorentesque.

Flores Masculi pedicellis longioribus insidentes.

Masculi. Calycis Perianthium monophyllum, quinquepartitum
laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Stamina Filamen-
ta varia, filiformia, ramosa & subramosa, calyce lon-
giora. Antheræ subrotundæ, didymæ.

Feminei. Calycis Perianthium monophyllum, tripartitum,
deciduum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Pi-
stilli Germen ovatum, tectum spinis subulatis inermibus.
Styli tres, bipartiti, erecto patentes, subulati, hispidi, pur-
purascens. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda tri-
fida, obsolete triangularis, undique aculeata, trilocularis,
trifariam debiscens, elastica. Semina solitaria, subovata,
maculis inequalibus.

327. Descriptio (326) compendiosissime, tamen per-
fecte terminis tantum artis, si sufficientes sint,
partes depingat secundum *Numerum, Figuram,*
Proportionem, Situm.

Character Naturalis speciei eodem modo, quo generis (167),
confici debet, sed admittat notas plures accidentales,
quam Generis character.

Notæ characteristicæ Descriptionis primariæ semper obser-
vandæ in omni parte plantæ; sunt a) *Numerus*, b) *Figura*,
c) *Proportio*, d) *Situs*.

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus.

Alfina Amm. rbut. 84. Roslochii frequens.

Radix a. unica, b. filiformis, subramosa. c. albida. d. perpendicularis.

Caules a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: articulis nudis, c. digitales, d. erectiusculi, demum procumbentes, e. incarnato-colorati, pellucidi.

Rami a. varissimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. ad genicula enati.

Folia radicalia a. numerosa, b. linearia, integerrima, avenia, succulenta, subtus convexa, margine obtusiuscula, apice subacuminata, c. longitudine sæpius articularum caulis, d. inferiora sensim breviora.

Caulina Folia d. verticillata; a. terna, quaterna, plurave, b. radicalibus simillima, figura & c. magnitudine.

Pedunculi a. solitarii rarius bini, b. filiformes, c. articulis paulo breviores, angustioresque, d. e geniculo inter folia enati; desinentes apice. **Pedicellis** a. duobus tribusve, b. capillaribus, nudis, apice unifloris c. inæqualiter prodeuntibus, florentibusque, d. basi articulatis, absolutaque florescentia dependentibus.

Bractææ a. numero pedunculorum, b. ovate, c. minime, d. ad basim pedunculi communis & partialium.

Florum Calyx Perianthium a. pentaphyllum: b. foliis subovatis, concavis, c. æqualibus, d. basi lævissime unitis. **Corolla** nulla vel calyce unita (cum Perianthium sub florescentia margine & interiore latere nitentem). **Staminum filamenta** a. quinque, b. subulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inserta. **Antheræ** a. solitaria, b. basi bifida, c. brevissima, d. divisura annexa. **Pistilli Germen** a. unicum, b. ovatum, trigonum, c. brevissimum. **Styli** a. tres, b. filiformes, c. longitudine flaminum. **Stigmata** b. obtusa. **Pericarpium Capsula** b. ovata, obsolete trigona, c. longitudine calycis, d. calyce tecta, trilocularis, trivalvis. **Semina** a. numerosa, b. orbiculata, depresso, margine acuto cincta, nitida, c. parva, d. columella affixa.

328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundum ordinem partium plantæ incedat.

Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omnimodam.

Male.

Male primum cirrhi, dein pedunculi, cum glandula, demum folia, tandem caulis, ultimo petioli promiscue proponerentur.

Præstat naturam sequi a Radice ad Caulem, Petiolum, Folia, Pedunculos, Flores.

TILIA Hort. cliff. 204.

Radix: Caudex descendens, divaricatus, ramosissimus, teres, flexuosus, epidermidem decidua: Radiculis capillaribus, flexuosis subramosis.

Caudex ascendens arboreus, teres, ramosissimus, cortice crasso, poroso, tectus Epidermide in antiquo striato-rinosa in tenello lævi, glabra, ramis præcedentis anni intructis geminis alternis.

Gemmae ovatae, prominentes, constructæ Squamis duabus, alternis, oblongo-ovatis, obtusis, convolutis, subcaruosis, stipulaceis.

Stipulae gemmae oppositæ, ovatae, glabrae, integerrimæ, concavae, involventes folia & caulem.

Caulis simplicissimus, teres, subflexuosus a folio ad folium, decumbenti-patens, lævis, adpersus punctis aliquot vagis obsoletis.

Folia tenella conduplicata, secunda, rugosa, villosa undique; adulta cordata, nervosa, venosa, inæqualiter serrata, acuta, supra glabra, pilis vix conspicuis adpersa, subtus in axillis vasorum majorum barbata.

Petioli teretiusculi, læves folio breviores, fere distiche prodeuntes, interjectis spatiis folio brevioribus.

Peduculi solitarii, petiolo laterales, longiores, filiformes, apice trifidi: lateralibus trifidis, extremitatibus unifloris; Flosculi aleoque septem, altitudine aequales.

Bractea lanceolata, obtusiuscula, albo-colorata, integerrima, longitudine pedunculi, a basi ad medium longitudinis pedunculo unita.

Floris Perianthium quinquepartitum, concavum, colorato-flavescens, magnitudine ferme corollæ, deciduum. Corollæ Petala quinque, oblonga, obtusa, apice crenata, flavo-albicantia. Stamina Filamenta plurima: triginta vel quadraginta, setacea, receptaculo inserta, longitudine corollæ. Antheræ subrotundæ. Pistilli Germen subglobosum, bisfuturum. Stylus cylindricus, altitudine flaminum. Stigma obtusum, pentagonum. Pericarpium coriaceum, globosum, quinque.

quinqueloculare, quinquevalve, basi debiscens. Semina solitaria, subrotunda.

Cotyledones quinquefidi, extremis & media longioribus I. B.

329. Descriptio distinctas partes plantarum in distinctis paragraphis tradat.

Partes plantarum in descriptione æque distincte evadant ac in ipsa planta.

Majusculis literis pingantur omnes Partes plantæ, at partium partes minusculis, & a vulgaribus diversis.

Ulus inde resultat, quod non modo partes a Lectore facilius reperiantur, sed & quod omnia facilius in descriptione perspiciantur.

Tædiosis nihil descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt.

PASSIFLORA foliis trilobis cordatis pilosis, involucris multifido-capillaribus. *Amoen. academ. 228.*

Radix fibrosa, annua.

Caulis teres, plus quam humanae altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, inæqualibus, albis adpersus. Rami supra axillas spatio remoti, caulem structura imitantes.

Folia alterna, remota spatiis longitudine foliorum, cordata, obsolete triloba, basi quinquenervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis: Pilis erectis albis, utrinque adpersa; ante explicationem triplicata.

Petioli teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parvam planiusculi: glandulis subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.

Stipulæ lunares, amplexantes caulem, persistentes, nudæ ciliatæ: glandulis subulatis, longitudine stipularum.

Cirrhî filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spiritaliter convoluti & revoluti, foliis longiores.

Pedunculi axillares, cirrho laterales, solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucro.

Involucrum triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum ciliatum glandulis subulatis, persistens, uniflorum.

Flos sessilis, calyce pentaphyllo, piloso, mucronato &c.

330. Descriptio justo longior aut brevior, utraque mala est.

Longa

Longa nimis evadit descriptio, cum Color viridis in Herba, Mensura partium, & similia, facillime variantia, diffusa oratione proponuntur.

Breviores justo evadunt Descriptiones, cum excluduntur notæ singulares, & partes essentielles Herbæ, licet minimæ, uti Stipulæ, Bractææ, Glandulæ, Pili & similia.

LINI descriptio fit exempli loco :

A. Brevissima & imperfecta Dodonæi.

Radices exiles. Culmi seu virgæ tenues, rotundæ. Folia oblonga, angusta, acuminata. Flores in summis virgis, speciosi. cærulei. Vascula parva, rotunda, orbiculata. Semen aliquatenus oblongum, leve, glabrum, splendens, ex fulvo-punicans.

B. Longissima superflua & inanis.

Radices angustæ, subdivisæ, intra terram reconditæ.

Caules erecti, rotundi, virides bipedales vel tripedales, ramosi : Ramis caule dimidio brevioribus.

Folia angusta, viridia, acuta, plurimæ, uncialia ad angulum acutum a caule discedentia, basi affixa, non tomentosa, aut villosa ; superiora folia tantum seminancialia sunt & quatuor lineas lata ; inferiora tres lineas lata, at suprema vix duas lineas attingunt in latitudine. Pedunculi simplices, unciales vel sesqui unciales, crassitie vix dimidiæ lineæ. Flores in summitatibus ramorum, ampli, patentes &c. ut pag. 133.

C. Naturalis & legitima descriptio :

Radix simplex, perpendicularis, flexuosa, pallida : radiculis lateralibus capillaribus.

Caulis simplex, perpendicularis, teres, filiformis.

Folia alterna, sessilia, lanceolata, obsolete trinervia, acuminata, erectiuscula, utrinque glabra : subaxillaria paulo majora.

Rami ex axillis foliorum summorum, erecti, foliis minoribus instructi ; rudimenta ramorum marcescentia ex axillis foliorum inferiorum.

Pedunculi foliis oppositi, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati Fructificatione solitaria, in generibus descripta.

Cotyledones quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores subovati, superioribus duplo latiores.

331. Mensura Magnitudinis, a manu defumta, in plantis convenientissima est.

Mensuram plantarum secundum scalam geometricam & quidem accuratissimam, in partibus plantarum describendis, introduxit Tournefortius, quem secuti sunt aëtiæ, ut essentia descriptionis consisteret in accuratissima mensura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.

Admitto rarissime aliam mensuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diversas, ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut angustior fit altera.

Si vero mensura vel scala assumenda sit, non judico opus esse, ut ejusmodi scala a Botanico circumferatur, sed ut mensuretur a manu, vel statura hominis.

CAPILLUS est diameter Crinis.

Linea pars duodecima.

LINEA est Lunulæ longitudo, ab unguis radice versus unguem extensa (non vero in Pollice).

Linea una Mensuræ parisina.

UNGUIS est longitudo Unguis.

Linea sex, sive uncia dimidia.

POLLIX est longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.

Uncia una parisina.

PALMUS est diameter quatuor digitorum transversorum parallelorum, demto pollice.

Uncia tres parisenses.

DODRANS est spatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extensum.

Uncia novem.

SPITHAMA est spatium inter apicem Pollicis & Indicis extensum.

Uncia septem.

PES mensuratur a flexura cubiti ad basin Pollicis.

Uncia duodecim.

CUBITUSA flexura cubiti ad extimum apicem digiti intermedii.

Uncia septendecim.

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedii.

Uncia viginti quator.

ORGYA

ORGYA, Hexapoda, seu Humana alitudo est mensura inter manus expansas.

Pedes sex.

332. Icones magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones sistunt maximas Arbores & minimas Alisnes sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod sedulo vitandum. Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere, & plantam integram in compendio juxta partem sistere; uti *Ebret* in *Napæa* t. 8. *Hibisco* t. 6. *Verbenæ* t. 14. & *Martynia* t. 1.

Fundamentales figuræ §. II. præsertim *Plumerianæ*, facillime elaboratæ, plantas optime præsentant.

Lignæ figuræ §. II. olim usitatissimæ, præsertim *Rudbeckianæ*, certabant cum æneis, sed opera Botanica reddidere minus pretiosa; nunc antiquatæ sunt non sine impensis Botanicis.

Pictor Sculptor & Botanicus æque necessarij sunt ad figuram laudabilem; Si alter horum peccet, evadit figura vitiosa. Hinc Botanici, qui una exercere artem & pictoriam & sculptoriam, præstantissimas figuras reliquerunt.

333. Icones optimæ omnes plantæ partes licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.

Minimis in partibus præsertim Fructificationis, latent numerosissimæ & præstantissimæ Differentiæ, quæ Speciem maxime distinguunt.

Pili, Glandulæ, Stipulæ, Stamina & Pistilla, in veterum figuris exclusæ, nunquam in Icone omittenda, si evadet digna.

334. LOCA natalia plantarum respiciunt *Regionem, Clima, Solum & Terram.*

Horticulturæ fundamentum dependet a loco plantarum, unde *Canones & Principia artis* formanda, quod demonstravi in *Actis Stockholm.* 1739, p. 1.

Millevi The Gardeners Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusa & onerosa esset hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas species.

Variationes plantarum ex loco pateſcunt, quibus conſtat unde Plantarum ſpecies conquirendæ, pro Herbariis, Hortis, Med. cina & Oeconomya.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rariffimæ plantæ, loca ſpecialiffima.

CLIMA habet tres diſpenſiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem Loci.

Latitudo eſt ab *Æquatore* vel *Borealis* vel *Australis*, utraque gradibus diviſa 90.

Longitudo communiter ab *Infula Ferro* Canarienſium ad eandem numerat 360.

Altitudo perpendicularis eſt terræ meſura a mari, verſus ſumma cacumina Alpium.

Meſuratur *Barometro* ſecundum elevationem loci perpendicularis deſcendente, cujus ſcala ex meſura anglicana hæc eſt:

unica .	$\frac{1}{16}$ hexapoda	63
1	————	1338
2	————	2007
3	————	2771
4	————	3536
5	————	4301
6	————	5066
7 .	————	5831

Vaillantius inter primos *Climata* aſſumſit in loco natali plantarum, ſed unice latitudinem reſpexit, e. gr. *Panax* foliis ternis quinatis ſub latitudine 45. 46. Non vero ſufficere ſolam latitudinem patet ex locis diſſitis, diverſiſſimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Rome* Italiae, *Pechini* Chinae, *Noveboraci* Americæ, ſub eodem gradu Boreali ferme ſitæ ſunt.

Roma 41: 51. Peking 39: 55. Noveboracum 41: 0.

Similiter *Paleſtina* & *Florida* Boreales.

Cæſſia & *Chili* Australes.

Latitudine fere conveniunt (*Cap. Bon. Sp.* 34: 15. *Jeruſalem* 31: 40.) ſed diverſiſſimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promontorium Septentrionale* (Nord. Cap.), *Uſſalia*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diverſiſſimis.

Alti-

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquaricæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Urticularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphaea*, *Sagittaria*.

Alpina Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibiriciæ, Helvetiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eadem sunt.

Strata Telluris supra æquam ubique, ni fallor, eadem & eodem ordine posita sunt: supremum *Petra* dein *Schistus* tum *Marmor*, demum *Schistus*, tandem *Cor*. It. wgoth. 77.

Sic pratum mari paulo altius plantis pratensibus uberimis refertum, elevetur adjacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cujus exempla in *It. scan.*

SOLUM respicit Telluris naturam:

MARS aqua salsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

<i>Fucus.</i>	<i>Najas.</i>	<i>Ulva.</i>
<i>Zostera.</i>	<i>Ceratophyllum.</i>	<i>Spongia.</i>

LITTORA maris Avena sive Sabulo, sale imprægnato, maris fluvibus ventisque exposita, alunt proprias plantas.

<i>Salicornia</i>	<i>Crambe</i>	<i>Glaux</i>
<i>Salsela</i>	<i>Beta</i>	<i>Triglochin</i>
<i>Cakile</i>	<i>Atriplex</i>	<i>Statice</i>
<i>Anastatica</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Isatis.</i>
<i>Seriphium</i>	<i>Samolus</i>	<i>Hippobasæ.</i>
<i>Avenaria mar.</i>	<i>Centaur. minus.</i>	

FONTES scaturiunt aqua gelida, purissima;

<i>Mnium Fl. su. 913.</i>	<i>Fontinalis</i>	<i>Angelica.</i>
<i>Montia</i>	<i>Hippuris</i>	<i>Petroselinum.</i>
<i>Baccabunga.</i>		

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatam vehunt.

<i>Potamogeton</i>	<i>Sparganium</i>	<i>Ranunculus capill.</i>
--------------------	-------------------	---------------------------

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme sub aqua reconditæ.

<i>Phalaris Fl. su. 48.</i>	<i>Hydrocotyle</i>	<i>Alfina</i>
<i>Lycopus</i>	<i>Limofella</i>	<i>Lysimachia.</i>
<i>Scitellaria</i>	<i>Ranunculus Fl. su. 459.</i>	
<i>Lytbrum</i>		
<i>Eupatorium.</i>		

R 5

LACUS

- LACUS** aqua pura repletæ, fundo consistenti gaudent.
- | | | |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <i>Isoetes</i> | <i>Lobelia Dortman.</i> | <i>Arundo</i> |
| <i>Subularia</i> | <i>Spongia</i> | <i>Scirpus</i> |
| <i>Plantago monanth.</i> | <i>Nymphaea</i> | <i>Elatine minim.</i> |
- STAGNA & Fossæ** fundo limosa & aqua quieta sunt repleta.
- | | | |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| <i>Chara</i> | <i>Typha</i> | <i>Cicuta</i> |
| <i>Stratiotes</i> | <i>Butomus</i> | <i>Sium</i> |
| <i>Elatine verticillat.</i> | <i>Sagittaria</i> | <i>Phellandrium:</i> |
| <i>Vallisneria</i> | <i>Hydrocharis</i> | <i>Rumex britann.</i> |
| <i>Callitriche</i> | <i>Nymphoides.</i> | <i>Ranunculus 457.</i> |
- PALUDES** humo lutosa laxa & aqua referta, æstate siccescunt.
- | | | |
|-------------------|------------------------|---------------|
| <i>Carex</i> | <i>Scept. carolin.</i> | <i>Myrica</i> |
| <i>Menyanthes</i> | <i>Scheuchzeria.</i> | <i>Calla.</i> |
- CESPITOSÆ** Paludes, refertæ humo mixta Spagno, tectæ tuberibus, cinctæ aqua limosa profunda.
- | | | |
|----------------------------|-------------------|----------------------------|
| <i>Spagnum</i> | <i>Ledum</i> | <i>Lichen Fl. su. 936.</i> |
| <i>Scirpus Fl. su. 42.</i> | <i>Tetralix</i> | |
| <i>Eriophorum</i> | <i>Andromeda</i> | |
| <i>Rubus Fl. su. 413.</i> | <i>Orycoccus.</i> | |
- INUNDATA** loca hyeme repleta aqua, æstate putrida exsiccata, imbris interdum suffusa.
- | | | |
|---------------|-------------------|-------------------|
| <i>Peplis</i> | <i>Cyripedium</i> | <i>Saccharum.</i> |
| <i>Bidens</i> | <i>Tamarix</i> | <i>Oryza.</i> |
- Filago Fl. su. 676.*
- ULIGINOSA** mihi sunt loca spongiosa, aqua putrida laborantia, colonis invisâ, nec segetis, nec fœni proventui apta, innotescunt propriis plantis.
- | | | |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| <i>Primula Fl. su. 162.</i> | <i>Pedicularis</i> | <i>Ulmaria</i> |
| <i>Valeriana Fl. su. 31.</i> | <i>Antbericum ossify.</i> | <i>Comarum</i> |
| <i>Cynofurus Fl. su. 82.</i> | <i>Potentilla frutic.</i> | <i>Pinguicula</i> |
| <i>Aira Fl. su. 71.</i> | <i>Vaccinium. 312.</i> | <i>Burmannia</i> |
| <i>Cardamine Fl. su. 562.</i> | | <i>Selinum palustre.</i> |
- ALPES**, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem, Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni tectis, convallibus humo cespitosa repletis.
- | | | |
|------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Dryas</i> | <i>Pedicularis alp.</i> | <i>Crocus</i> |
| <i>Silbaldia</i> | <i>Ranunculi alp.</i> | <i>Soldanella</i> |
| <i>Diapensia</i> | <i>Arbutus Fl. su. 340.</i> | <i>Betula nana.</i> |
| <i>Analea</i> | <i>Alechmilla digit.</i> | <i>Silene Fl. su. 368.</i> |
| <i>Andromeda</i> | <i>Rumex Fl. su. 294.</i> | <i>Veronica Fl. su. 13.</i> |
| | <i>Bartsia. 575.</i> | <i>Viola Fl. su. 720.</i> |
| | <i>Thalictrum Fl. su. 455.</i> | <i>Gentiana Fl. su. 201. 204.</i> |

RUPES constant petris, murisve præruptis aridissimisque.

<i>Aira</i> Fl. succ. 64.	<i>Polygonatum</i>	<i>Capparis</i>
<i>Aloë.</i>	<i>Asclepias</i>	<i>Cymbalaria</i>
<i>Mesembryanthemum.</i>	<i>Melca</i>	<i>Clinopodi m</i>
<i>Sedum.</i>		<i>Origanum.</i>

MONTES & Colles sabulosi, aridi, steriles, aquam vix admittunt.

<i>Asterula cynanch.</i>	<i>Jasione</i>	<i>Gnaphalium</i>
<i>Oreoselinum</i>	<i>Cerlina</i>	<i>Vaccinia rubra.</i>
<i>Arnica</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Lithospermum</i>	<i>Melampyr. Fl. su. 510.</i>

CAMPI aprici ventibus expositi, sicci, asperi sunt.

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Bupbthalmum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Adonis lutea</i>	<i>Daucus</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Medicago falcat.</i>	<i>Bellis</i>
<i>Thesium</i>	<i>Uva ursi</i>	<i>Locusta</i>
<i>Draba</i>	<i>Myosotis</i>	<i>Echium</i>

SYLVÆ umbrosæ terra sabulosa sterili refertæ.

<i>Hymn. 872.</i>	<i>Pyrolæ</i>	<i>Empetrum</i>
<i>Linnaea</i>	<i>Trientalis</i>	<i>Erica</i>
<i>Sibthorpia</i>	<i>Pulsatill. sylv.</i>	<i>Melampyrum Fl. su. 514.</i>
		<i>Solidago.</i>

NEMORA ad radices montium, inter Lucos, humo spongiosa tecta, umbrosa semper, exhalantia continuo aërem humidiusculum, ventis minime expositum, Plantas Vernales, frigoris, & caloris impatientes, alunt.

<i>Lathræa</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Aleæ</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Asarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galantus</i>
<i>Adoxa</i>	<i>Orob. vern.</i>	<i>Leucosium</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonoïdes</i>
<i>Fumaria bulbosa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Anonium</i>
<i>Lunaria</i>	<i>Prenanthes</i>	<i>Struthiopteris</i>
<i>Impatiens</i>	<i>Mercurialis</i>	<i>Convallaria vernic.</i>
<i>Cardamine Fl. su. 561.</i>	<i>Allium usin.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Crysofplenium.</i>	<i>Alfne Fl. 371.</i>
<i>Epimedium</i>	<i>Asperula odor.</i>	<i>Sanicula</i>
<i>Melampyrum Fl. 512.</i>	<i>Ranunculus Ficar.</i>	<i>Cyclamen.</i>

PRATA

PRATA Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibusque constant.

a. Fertilia	b. Exsucc	c. Humidiuscula
<i>Lotus</i>	<i>Briza</i>	<i>Alopecurus</i> Fl. 52.
<i>Trifolium rubr.</i>	<i>Lagopus</i>	<i>Succisa</i>
<i>Scorzonera</i>	<i>Hypochaeris</i>	<i>Lycobis palustr.</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lilium convall.</i>	<i>Geum palustr.</i>
<i>Millefolium</i>	<i>Viscaria</i>	<i>Fritillaria</i>
<i>Rhinanthus</i>	<i>Bistorta sobolif.</i>	<i>Thalictrum</i> (Fl. su. 453.
<i>Linum cathartic.</i>	<i>Agrimonia</i>	<i>Opulus</i>
<i>Lathyrus lut.</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>Frangula</i>
<i>Melampyr. 513.</i>	<i>Geranium sangu.</i>	<i>Dulcamara</i>
<i>Galium luteum</i>	<i>Arnica</i>	<i>Clymenum parif.</i>
<i>Ranunculus acris.</i>		<i>Parnassia.</i>

PASCUA differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & magis fabulosa.

<i>Tormentilla</i>	<i>Euphrasia</i>	<i>Ranunculus lanceol.</i>
<i>Pimpinella</i>	<i>Brunella</i>	<i>Poa</i> Fl. suec. 78.
<i>Sagina.</i>		

ARVA constant agris requietis:

<i>Aiva</i> Fl. suec. 72.	<i>Erysimum</i> Fl. su. 555.	<i>Cheimaphys</i>
<i>Aphates</i>	<i>Tribulus</i>	<i>Leontice</i>
<i>Anapallis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Lathyr. tuberosus.</i>
<i>Myosotis</i>	<i>Myosurus</i>	<i>Ononis</i>
<i>Rumex hastat.</i>	<i>Anthemis</i>	<i>Thlaspi.</i>
<i>Campanula Rap.</i>		
<i>Fumaria vulg.</i>		

AGRI terra subacta læta gaudent.

<i>Chrysanthemum seget.</i>	<i>Vicia Cræca.</i>	<i>Lycopsis</i>
<i>Ranunculus echinatus</i>	<i>Androsace major</i>	<i>Conium</i>
<i>Melampyr. seget.</i>	<i>Convolvulus</i>	<i>Sison</i>
<i>Galeopsis</i>	<i>Helxine scand.</i>	<i>Anethum</i>
<i>Sinapis arvens.</i>	<i>Bromus</i> Fl. 84.	<i>Nigella</i>
<i>Napus</i>	<i>Lolium annuum</i>	<i>Psyllium</i>
<i>Hypocotum</i>	<i>Triticum</i> Fl. 105.	<i>Adonis.</i>
<i>Agrostemma</i>	<i>Stachys palustr.</i>	
<i>Cyanus</i>		
<i>Delphinium</i>		

VERSUKA

VERSURA s. Margines agrorum, tanquam prata sterco-
rata considerantur.

<i>Festuca</i> Fl. suec. 91.		<i>Pomaria</i>
<i>Lolium perenne</i>	<i>Anchusa</i>	<i>Ægopodium</i>
<i>Scabiosa</i>	<i>Cerintbe</i>	<i>Cherophyllum.</i>
<i>Cicorium.</i>	<i>Heliotropium</i>	<i>Chelidonium.</i>

CULTA in Hortis terra, subacta, mixta fertilissima, pro-
mouet plantas Hortulanis inuisas, inter olera luxu-
riantes.

<i>Urtica annua</i>	<i>Aparine</i>	<i>Sonchus</i>
<i>Alfime vulg.</i>	<i>Æthusa</i>	<i>Euphorbia annua</i>
<i>Chenopodium</i>		<i>Lanium.</i>

FIMETA ex stercore animalium congesta:

<i>Urtica maj.</i>	<i>Xanthium</i>	<i>Ricinus</i>
<i>Perficaria</i>	<i>Blitum</i>	<i>Datura.</i>
<i>Asperugo</i>		

RUDERATA juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

<i>Hyoſcyamus</i>	<i>Solanum</i>	<i>Cynogloſſum</i>
<i>Absinthium</i>	<i>Ballote</i>	<i>Lappula</i>
<i>Chenopodium</i> 209.	<i>Marrubium</i>	<i>Cancalis</i>
<i>Plantago</i>	<i>Cardiaca</i>	<i>Polygonum.</i>
<i>Verbafcum</i>	<i>Eryſimum</i> Fl. 554.	

TERRÆ plantis fauentes, ſunt *Humus*, *Arena*, *Argilla*
& *Creta*.

HUMUS tenuiſſima eſt plantarum alimentum primarium.
oſervante *Kylbelio*.

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, ubi
conſtat experimento Hortulanorum.

ARENA ficca, friabilis, ſiticuloſa eſt.

<p>a. <i>Arena mobilis</i>. S. N. 2.</p> <p><i>Arundo</i> Fl. 102.</p> <p><i>Elymus</i> Fl. 106.</p> <p><i>Carex</i> Fl. 749.</p>	<p>b. <i>Arena farinacea</i>. S. N. 1.</p> <p><i>Erica</i></p> <p><i>Pinus</i></p> <p><i>Iberis</i>. Fl. ſu. 536.</p>
<p>c. <i>Arena vulgaris</i>.</p> <p><i>Asparagus</i></p> <p><i>Scleranthus</i></p> <p><i>Peganum</i></p> <p><i>Ornithopus</i></p> <p><i>Ulex</i></p> <p><i>Ceratocarpus</i></p>	<p>d. <i>Arena ſabuloſa</i>, montoſa.</p> <p><i>Heyniaria</i></p> <p><i>Digitalis</i></p> <p><i>Acinos</i></p> <p><i>Serpillum</i></p> <p><i>Androſace</i>. Fl. ſu. 160.</p> <p><i>Radiola</i>.</p>

ARGILLA tempeſtate humida unctuoſa, ficca autem tem-
peſtate indurata eſt.

Tblaſpi

Tofajus Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Hormium glutinos.*
Papaver Ræas *Tragopogon* *Antbyllis.*
Blattaria.

Perficaria amphib.

CRETA in collibus siccissimis, aridissimis:

Hippocrepis *Verbena* *Reseda vulgaris.*
Onobrychis *Campanula* H. cliff. 4. *Cheiranth. luteus.*
Trifol. capit. asp.

Dignoscitur sic ex sola inspectione plantarum subiecta terra & solum.

Potentilla vulgaris colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latentem argillam.

Melampyrum Fl. f. 510. montosa

. 511. argos

. 512. nemora

. 513. prata

. 514. sylvas

Pedicularis Fl. suec. 504. uliginosa

Aira Flor. suec. 71. turfis indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescendi, Efflorescendi, Vigilandi, Fructescendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO est tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p. 112. Winkler, C. K. Chronica Herbar.

Dieb. 3. *Napus*, *Eruca*, *Blitum*.

4. *Anethum*.

5. *Lactuca*.

6. *Raphanus*, *Cucumis*.

7. *Hordeum*.

8. *Atriplex*.

15-20. *Faba*.

19-20. *Cæpa*.

40-50. *Apium*.

Rudbek. propag. plant. 54.

Dieb. 1. *Milium*, *Triticum*.

3. *Faba*, *Sinapis*, *Rapa*.

Spinachia, *Phaseolus*.

4. *Lactuca*.

5. *Cucumis*, *Cucurbita*.

Nasturtium.

6. *Beta*

6. *Beta*
 10. *Brassica*.
 30. *Hyssopus*
 40. *Petroselinum*.
 Anno 1. *Persica*, *Amygdalus*.
Juglans, *Castanea*, *Paeonia*.
 2. *Cornus*, *Avellana*.

FRONDESCENTIA est tempus æstatis, quo species fin-
 gulæ plantarum primâ folia explicant. e. gr.

- | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 1748. Upsaliæ | 1749. Upsaliæ | 1750. Landscronæ. |
| April. 28. <i>Ribes</i> FL. 195. | April. 29. <i>Ribes</i> 195. | Feb. 26. <i>Grossularia</i> |
| Maji 4. <i>Padus</i> 396. | Maji 2. <i>Syringa</i> H. 6. 1. | Mart. 8. <i>Sambucus</i> . |
| 10. <i>Euonymus</i> 133. | 3. <i>Betula</i> 776. | 9. <i>Ribes rubr.</i> |
| 11. <i>Spiræa</i> Hort. 1. | 4. <i>Padus</i> 396. | 10. <i>Philadelphus</i> |
| 12. <i>Cratægus</i> 7. | 6. <i>Fagus</i> 785. | 11. <i>Syringa</i> |
| <i>Populus</i> 819. | 8. <i>Tilia</i> 432. | 12. <i>Rosa</i> |
| 13. <i>Sambucus</i> 150. | 10. <i>Quercus</i> 784. | 13. <i>Oxyacantha</i> |
| 17. <i>Quercus</i> 784. | 12. <i>Carpinus</i> 786. | 14. <i>Lonicera</i> |
| 18. <i>Fraxinus</i> 830. | | 15. <i>Ulmus</i> |
| | | 16. <i>Cerasus</i> , <i>Evou</i> , |
| | | 17. <i>Malus</i> , <i>Alnus</i> |
| | | 18. <i>Corylus</i> , <i>Opulus</i> |
| | | 19. <i>Betula</i> , <i>Sorbus</i> |
| | | 20. <i>Salix viminea</i> |
| | | 21. <i>Salix caprea</i> |
| | | 24. <i>Carpinus</i> |
| | | 25. <i>Salix minor</i> |
| | | 26. <i>Prunus</i> |
| | | 27. <i>Populus nigra</i> |
| | | 28. <i>Pyrus</i> |
| | April. 1. <i>Rhamnus cath.</i> | |
| | 2. <i>Vaccinia nigra</i> | |
| | 5. <i>Frangula</i> | |
| | 7. <i>Esculus</i> | |
| | 11. <i>Juglans</i> | |
| | 12. <i>Tilia</i> | |
| | 20. <i>Fagus</i> | |
| | 22. <i>Populus trem.</i> | |
| | 25. <i>Acer</i> | |
| | Maji 5. <i>Quercus</i> | |
| | 15. <i>Fraxinus</i> | |

EFFLO-

EFFLORESCENTIA est tempus mensis, quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. e. gr. 1748. Upsaliæ.

APRILIS Fl. suec.

17. *Heptatica* 445.
18. *Fumaria* 585.
22. *Tussilago* 680.
23. *Daphne* 311.
24. *Pulmonaria* 156.
25. *Draba* 523.
26. *Ornithogallum* 270.
27. *Viola* 716.
28. *Pulsatilla* 446.
29. *Empetrum* 832.
30. *Anemone* 450.

MAJI.

1. *Ranunculus* 460.
2. *Tussilago* 683.
3. *Lathræa* 518.
4. *Myrica* 817.
5. *Viola* 718.
6. *Primula* 161.
7. *Glechoma* 483.
8. *Betula* 776.
9. *Caltha* 473.
10. *Oxalis* 385.
11. *Vaccinium* 313.
12. *Fraxinus* 830.
13. *Viola* 719.
14. *Androsace* 160.

MAJI.

15. *Draba* 526.
16. *Leontodon* 627.
17. *Saxifraga* 350.
- Orobus* 595.
18. *Aldoxa* 326.
- Alchemilla* 135.
19. *Chelidonium* 430.
- Fragaria* 414.
- Convallaria* 274.
20. *Fritillaria* 81: 1.
- Cynosurus* 82.
21. *Aflæa* 431.
- Menyanthes* 163.
- Paris* 325.
22. *Primula* 162.
23. *Convallaria* 273.
- Trientalis* 302.
- Orobus* 596.
- Lonicera* 192.
24. *Pyrus* 130. 1.
- Pyrus* 130. 2.
25. *Statice* 253.
- Polygala* 586.
- Lotus* 609.
- Trifolium* 615.
- Ranunculus* 469.
- Cherophyllum* 242.

MAJI.

26. *Triglochin* 299.
27. *Pinus* 788.
- Juniperus* 824.
28. *Potentilla* 419.
- Cynoglossum* 154.
- Hyoscyamus* 184.
- Erysim* m 558.
29. *Berberis* 290.
- Syringa* 6: 1.
30. *Ledum* 341.
- Vaccinium* 312.
- Asclepias* 200.
- Sorbus* 400.
- Geranium* 571.
- Denaria* 565.
- Ranunculus* 472.

JUNII.

1. *Geum* 423.
 - Gnaphalium* 671.
 - Pyrola* 334.
 - Thymus* 477.
 - Potentilla* 415.
 - Bryonia* 790.
 - Nymphaea* 426.
 2. *Anchusa* 153.
- &c. &c.

Cavdus varii non florent antequam Solstitium absolutum est.

Parnassia scœnitæcî præco est.

Colchicum autumnî & gelu nuncia est.

VIGILLÆ plantarum absolvuntur determinatis horis diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt & claudunt.

Solares Flores dicuntur, qui determinatum hoc tempus sese explicandi & claudendi observant, sunt hi triplices.

1. **Meteorici** flores solares, qui minus accurate observant horam explicationis, sed prius vel serius aperiuntur pro ratione umbræ, Aëris humidi vel sicci. Atmosphæræ pressione majori aut minori.

2. **Tropici**

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante vesperam recluduntur quotidie, sed hora explicationis ad soëndit vel descendit, uti dies ad crescit aut decrescit, adeoque observant horas Turcicas s. inæquales.
3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & positiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Observant hi horas Europæas s. æquales.

Vigiliæ Florum solarium vulgatissimæ sunt

<i>Fl. succ. & H. upf.</i>		oritur, occidit.			
1. <i>Leontodon</i>	627. <i>Taraxacum</i>	5.	6.	—	8. 9.
2. —	— 628. <i>Taraxaconoides</i>	4.	—	—	3.
3. —	— 629. <i>Chondrilloides</i>	7.	—	—	3.
4. <i>Hypochæris</i>	631. <i>pratensis</i>	6.	—	—	4. 5.
5. —	1. <i>hispida</i>	7.	8.	—	— 2.
6. —	2. <i>Chondrilloides</i>	9.	—	—	12. 1.
7. <i>Hieracium</i>	635. <i>Pilosella</i>	8.	—	—	2.
8. —	— 637. <i>Pulmonaria</i>	6.	7.	—	— 2.
9. —	— 639. <i>fruticosum</i>	6.	—	—	5.
10. —	1. <i>latifolium</i>	7.	—	—	1. 2.
11. —	3. <i>rubrum</i>	6.	7.	—	— 3. 4.
12. <i>Crepis</i>	640. <i>teflorum</i>	4.	5.	—	10. 12.
13. —	1. <i>alpina</i>	5.	6.	—	— 11.
14. —	6. <i>rubra</i>	6.	7.	—	— 1. 2.
15. <i>Pieris</i>	1. <i>magna</i>	4.	5.	—	— 12. 9.
16. <i>Sonchus</i>	642. <i>repens</i>	6.	7.	—	— 10. 12.
17. —	— 643. <i>lævis</i>	5.	—	—	— 11. 12.
18. —	— 644. <i>lapponicus</i>	7.	—	—	— 12.
19. —	1. <i>belgicus</i>	6.	7.	—	— 2.
20. <i>Lactuca</i>	1. <i>sativa</i>	7.	—	—	— 10.
21. <i>Scorzonera</i>	3. <i>tingitana</i>	4.	6.	—	— 10.
22. <i>Tragopogon</i>	648. <i>luteum</i>	3.	5.	—	— 9. 10.
23. —	3. <i>Columnæ</i>	5.	6.	—	— 11.
24. —	4. <i>Dalechampiæ</i>	6.	7.	—	— 12. 4.
25. <i>Lapsana</i>	1. <i>Rhagadiolus</i>	5.	6.	—	— 10. 1.
26. —	4. <i>Rhagadioloides</i>	7.	8.	—	— 2.
27. —	3. <i>glutinosa</i>	5.	6.	—	— 10.
28. <i>Cichoreum</i>	650. <i>scanense</i>	4.	5.	—	—
29. <i>Nymphæa</i>	427. <i>alba</i>	7.	—	—	— 5.
30. <i>Calendula</i>	712. <i>arvensis</i>	9.	—	—	— 3.
31. —	2. <i>africana</i>	7.	—	—	— 3. 4.
32. <i>Papaver</i>	4. <i>nudicaule</i>	5.	—	—	— 7.

33. Hemerocallis.	a. fulva	5.	—	—	7.	8.
34. Convolvulus	2. reflexus	5.	6.	—	—	—
35. Malva	4. helvola	9.	10.	—	—	1.
36. Alyssum	Alyssoides T.	6.	8.	—	—	4.
37. Anthericum	267. album	7.	—	—	—	3. 4.
38. Arenaria	376. purpurea	9.	10.	—	—	2. 3.
39. Anagallis	169. rubra	8.	—	—	—	—
40. —	1. cerulea	7.	8.	—	—	—
41. Portulac	1. hortenſis	9.	10.	—	11.	12.
42. Dianthus	7. prolifer	8.	—	—	—	1.
43. Meſembryanth.	1. barbatus	7.	8.	—	—	2.
44. —	2. cryſtallinum	9.	10.	—	—	3. 4.
45. —	10. neapolitanum	10.	11.	—	—	3.
46. —	5. linguiforme	7.	8.	—	—	3.

Horologium Flore ex ſequenti tabula formandum, poſtquam meteorici & Tropici flores excluſi ſunt, de quibus alibi.

3. —	Tragopogon luteum 22.	—	—	—	—	—
4. —	Leontodon Taraxonoid. 2.	—	—	—	—	—
4. 5. —	Picris magna 15.	—	—	—	—	—
—	Cichoreum ſcanenſe 28.	—	—	—	—	—
—	Crepis teſtorum 12.	8.	—	—	—	—
6. —	Scorzoneræ tingitana 21.	—	—	—	—	—
5. —	Sonchus levis 17.	—	—	—	—	—
—	Leontodon Taraxacum 1.	9.	—	—	—	—
—	Crepis alpina 3.	—	—	—	—	—
—	Tragopogon Columnæ 23.	—	—	—	—	—
—	Lapsana Ragadiolus 25.	—	8.	9.	—	—
—	glutinôſa 27.	9.	—	—	—	—
—	Convolvulus reflexus 34.	10.	—	—	—	—
6. —	Hypochæris pratensis 4.	—	—	—	—	—
—	Hieracium frutiçoſum 9.	—	—	—	—	—
—	— Pulmonaria 8.	10.	—	—	—	—
—	Crepis rubra 14.	—	—	—	—	—
—	Sonchus repens 16.	10.	11.	—	—	—
7. —	belgicus 19.	—	—	—	—	—
7. —	Leontodon Chondrilloides 3.	—	—	—	—	—
—	Hieracium latifolium 10.	—	—	—	—	—
—	Sonchus lapponicus 18.	—	—	—	—	—
—	— Lactuca fativa 20.	—	—	—	—	—
—	— Calendula africana 31.	—	—	—	—	—
—	— Nymphæa alba 29.	—	—	—	—	—
—	— Anthericum album 37.	—	—	—	—	—
8. —	Hypochæris hiſpida 5.	—	—	—	—	—
—	Lapsana Rbagadioloides 26.	—	—	—	—	—
—	Meſembryant. barbat. 43.	—	—	—	—	—
9. —	Hieracium Piſoſella 7.	—	—	—	—	—
—	Anagallis rubra 39.	—	—	—	—	—
—	Dianthus prolifer 42.	—	—	—	—	—
—	8. 9. Leontodon Taraxacum 1.	—	—	—	—	—
9. —	Hypochæris Chondrilloid. 6.	—	—	—	—	—
10. —	Malva helvola 35.	—	—	—	—	—
—	Arenaria purpurea 38.	—	—	—	—	—
—	Meſembr. cryſtallinum. 44.	—	—	—	—	—
10. —	Lapsana. glutinôſa 27.	—	—	—	—	—
—	Lactuca fativa 20.	—	—	—	—	—
—	Scorzoneræ tingitana 21.	—	—	—	—	—
10. 11. —	Meſembr. neapolit. 45.	—	—	—	—	—
—	11. Crepis alpina 13.	—	—	—	—	—
—	Tragopogon Columnæ 23.	—	—	—	—	—
—	12. Sonchus levis 17.	—	—	—	—	—
—	12. — lapponicus 18.	—	—	—	—	—

Hypo-

<p>) (— 1. <i>Hypochæris Chondrill.</i> 6. — — <i>Malva betoula</i> 35. — — <i>Dianthus prolifer</i> 42. — 2. <i>Hieracium latifolium</i> 10. — — <i>Crepis rubra</i> 14. — 2. <i>Hypochæris hispida</i> 5. — — <i>Hieracium Pulmonaria</i> 8. — — <i>Sonchus belgicus</i> 19. — — <i>Lapsana Rhagadioloid.</i> 20. — — <i>Mesembr. barbatus</i> 43. — 3. <i>Arenaria purpurea</i> 38. — 3. <i>Leontodon Chondrilloides</i> 3. — — <i>Calendula arvensis</i> 30. </p>	<p>) (— 3. <i>Mesembr. neapolit.</i> 45. — — — <i>linguiform.</i> 46. — 4. <i>Hieracium rubrum</i> 11. — — <i>Mesembr. crystallin.</i> 44. — — <i>Calendula africana</i> 31. — — <i>Anthericum album</i> 37. — 4. <i>Alyssum Alyssoides</i> 36. — 5. <i>Hypochæris pratensis</i> 4. — 5. <i>Hieracium fruticosum</i> 9. — — <i>Nymphæa alba</i> 29. — 7. <i>Papaver nudicaule</i> 32. — 8. <i>Hemerocallis fulva</i> 33. </p>
---	---

Calendula africana Hort. upf. 274. n. 2. vigilias subit inter horam sextam & septimam matutinam, vigilans in horam pomeridianam quartam, si tempestas diei fuerit sicca; at vero si vigilias non adsumat, seu non aperiat flores hora septima matutina, pluvia hac die cadent, constanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile discit.

Sonchus sibiricus si noctu claudatur, proxima dies plerumque serena erit, si vero aperto flore per noctem vigilet, insequens dies plerumque erit pluviosa.

Dormientes per noctem plantas, foliis conniventes, tetigimus §. 133.

FRUCTESCENTIA comprehendit tempus, quo semina matura dispergunt Plantæ.

HORDEUM flosculis omnibus hermaphroditis, seminibus corticatis Hort. upf. 22.

1732. Lapponia. 1750. Upsaliæ. Maturescit.

Statum Maji 31. Satum Martii 6. Uplandia 110.

Dissec. Julii 28. Dissec. Augusti 4. Scania 90.

Maturuit dieb. 58. Maturuit dieb. 155. Lapponia 60.

Maturescit *Hordeum* citius in australi Scania & Boreali Lapponia, quam in intermedia Uplandia.

DEFOLIATIO est tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progressum autumnii & insequentis hyemis.

Fraxinus inter primas defoliatur & inter ultimas frondescit.

Colchici primi flores observandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt; facile anni numerantur vel ex circulis concentricis f. ex annulis resinosis in Caudice detruncato.

Annulis resinosis f. internis plerique Trunci numerantur.

Quercus Oelandiæ nata 1581, ætate 260. it. *aland.* 68.

Pinus Wermelandica nata 1337. ætate 409. it. *w.goth.* 247.

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cederi, Mali, Pyri &c.

Chronica hyemum intensiorum aut remissiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præsertim in Quercu.

Botanici hucusque in plantarum numerosissimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequiverere more astronomorum observationes instituerent; licet inferiora sequi, longe tamen majorem publico usum suis observationibus subministraturi.

Calendaria Flore quotannis conficienda sunt in quavis Provincia, secundum Frondescentiam, Efflorescentiam, Fructescentiam, Defoliationem, observato simul Climate, ut inde constet diversitas Regionum inter se.

Horologia Flore sub quovis Climate elaboranda sunt secundum Vigiliis plantarum, ut quivis sine horologio aut sole horam diei enumeratam habeat.

Mappe vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Ufus ex prædictis resultaret de Natura Telluris summus.

Clima ex progressu anni secundum Frondescentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

Thermometrum Botanicum erit nostrum, cujus punctum congelationis 0, Calor vero aquæ coquentis 100.

Autumnales plantæ sunt *Virginicae*, quæ florent lætissime Septembri & Octobri, cum æstas sit ipsis in patria gratissima, adeoque in Suecia difficillime semina maturant.

Brunales sunt *Capenses*, quarum flores calore grato sub ipsa Bruma provocantur, dum æstas in patria regnat, alias frustra proliciendi.

Vernales sunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver vix gustata æstate, adeoque citissime florescant & fructescant.

Bisc-

Bifera, quæ bis in anno flōrent, vere scilicet & autumnō,
more patrio, uti *Indica* facile omnes intra Tropicos.

Frigida gradum caloris trigessimū vix ferunt, uti

<i>Alpine</i>	<i>Germanica</i>
<i>Sibirica</i>	<i>Belgica</i>
<i>Canadenses</i>	<i>Anglica</i>
	<i>Gallica supra Parisior.</i>

Temperata hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt.

<i>Narbonenses</i> ,	<i>Italica</i>
<i>Lusitanica</i>	<i>Syriaca.</i>
<i>Hispanica.</i>	

Calida ferunt Caloris gradum quadragesimū, sed frigoris gradu duodecimo suffocantur.

<i>India orient.</i>	<i>Ægyptiaca</i>
<i>Americæ merid.</i>	<i>Syriaca.</i>

Frigida in Calido primum luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.

Calida in Frigido crescere cessant, defoliantur, sterilefcunt.

XII. V I R E S.

336. VIRES plantarum a *Fructificatione* (86) desumat Botanicus (7), observato Sapore (365), Odore (362.) Colore (364) & Loco (357).

Auctores sententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Camerarius*, *Hoffmannus*, & alii.

Dissertatio de *Viribus plantarum* a F. *Hasselquist* Upsaliæ 1747. propugnata, hoc de Viribus Caput explicat.

Falsæ sunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Astrologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphorismi §. 77.

337. Plantæ, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Classè* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

GENERE convenientes eadem possident vires:

Convolvuli; *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpetibum*, *Soldanella*.

Allia: *Moly*, *Porrum*, *Cepæ*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malabathrum*, *Cassia*, *Campbora*, *Sassafras*, *Benzol*.

Euphorbiæ: *Esula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Artemisiæ: *Abrotanum*, *Absinthium*, *Cina*, *Scisiphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt.

Columniferæ: *Malva*, *Althea*, *Alcea*, *Gossypium*.

Scitamina: *Ziniber*, *Cardamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Coslus*, *Grana paradisi*, *Curcuma*.

Orchidæ: *Orcis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multifiliquæ: *Pæonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delpbinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

Contortæ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Aselepias*, &c.

CLAS-

CLASSE & viribus congruunt:

<i>Gramina,</i>	<i>Tricocca,</i>	<i>Papilionacea,</i>
<i>Composita,</i>	<i>Sarmentacea,</i>	<i>Lomentacea,</i>
<i>Umbellata,</i>	<i>Oleracea,</i>	<i>Siliquosa,</i>
	<i>Filices,</i>	<i>Verticillata.</i>

338. GRAMINUM (77: 14) Folia Pecoribus & Jumentis læta pascua; Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primum pabulum animalibus phytivoris. Semina minora *Pbalaridis*, *Panici Milli*, sunt gratissima passeribus & gallinis.

Cerealia sunt Semina majora graminum, quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Maysæ* excepto forte solo *Lolio*, nisi arte præparato.

339. Stellatæ (77: 44) diuretici sunt.

Exempla: *Rubia*, *Asperula*, *Aparine*, *Galium*.

340. Asperifoliæ (77: 43), magis minusve oleracæ, mucilaginosæ & glutinosæ sunt.

Oleracæ: *Anchusa*, *Borrago* &c.

Mucilaginosæ præcipue *Consolidæ majoris* Radix, quæ inter glutinosa primaria est.

341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementantes & Narcoticæ: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*; *Melongenæ*, *Lycopersicon* apud nostrates.

Corrosivum maxime: *Capiscum*.

342. UMBELLATÆ (77: 22) in ficcis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis autem Venenatæ sunt; radice & feminibus pollut.

Aquoso loco natæ, & venenatæ sunt *Cicuta*, *Oenanthe*, *Sison*, *Phellandrium*, *Apium palustre*.

Pellentes sudorem, urinam, flatum, menses, Lac. sunt *Assa fetida*, *Levisticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Pucedanum*, *Opopanax*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Daucus*, *Meum*, *Feniculum*.

343. HEXANDRIÆ (68) radices secundum saporem & odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornithogali*.

VENENATÆ secundum odorem virosus sunt *Gloriosa*, *Scilla*, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narcissus*, *Corona imperialis*.

344. BICORNES (77:24) adstringunt, sed Baccæ acidæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*.
Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia Myrtilli*, *Oxycocci*, *Uva ursi*, *Arbuti*, *Gujacana*, *Melastoma*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est esculentus.

Pulposi fructus in hac classe sunt:

Pomacei 77: 37. *Mala*, *Pyra*, *Granata*, *Cratægi*, *Mespila*, *Sorba*, *Ribes*.

Senticosi 77: 35. *Cynobata*, *Ruba*, *Fraga*.

Drupacei 77: 38. *Amygdala*, *Persica*, *Pruna*, *Armenica*, *Cerasa*.

Arbustivi 77: 39. *Gujava*, *Eugenia*.

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata est.

Multisiliquæ 77: 23. *Aconitum*, *Antbora*, *Aquilegia*, *Staphisagria*, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium risus*, *Clematis*, *Pulsatilla*, *Pæonia*.

Rhœades 77: 30. *Papaver*, *Chelidonium*, *Aclæa*.

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.

347. VERTICILLATÆ (77: 58) sunt fragrantēs, nervinæ, resolventes & pellentes; Folia virtutē pollent.

Fragrantissimæ: *Marum*, *Dictamnus*, *Satureja*, *Thymus*, *Origanum*, *Majorana*, *Ocymum*, *Pulegium*, *Mentha*, *Melissa*, *Lavandula*, *Rosmarinus*, *Salvia*, *Hormium*, *Sclarea*.

Fragrantes actione in nervos resolvunt.
Pellunt flatūs, menses, Lac, Genituram.

348. SILIQUOSÆ (77: 57) aquosæ, acres, incidentes, abstergentes, & diureticæ sunt; exsiccatione imminuitur virtus,

Exsiccatione cum virtus imminuatur, vivæ itaque a Medicis sunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viscida acredine, hinc tumores œdematosos & frigidos resolvunt: *Coclearia*, *Armoracia*, *Sisymbrium* &c.

349. COLUMNIFERÆ (77: 34) mucilaginosæ, lubricantes, obtundentes & maturantes sunt.

Lubricant inviscando acria in *Tussi*, *Stranguria*, *Nepbritide*, *Colica*, *Excoriatione*, adeoque *Dolores* leniunt.

Maturant emolliendo.

350. PAPILIONACEORUM (77: 55) Folia jumentis & Pecoribus, Semina variis animalibus esculenta, sunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & esculenta sunt *Faba*, *Vicia*, *Pisa*, *Phaseoli*, *Ciceres*, *Lentes*.

Quadrupedibus præstantissimum pabulum suppeditant *Trifolium*, *Medicago*, *Trigonella*, *Hedysarum*, *Vicia*, *Lotus*, *Lathyrus*.

351. SYNGENESIA (68) Compositorum (77: 21) in Medicina receptissima, communiter amara est.

Amara: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balsamita*, *Santolina*, *Ab-sinthium*, *Abrotanum*, *Artemisia*, *Ageratum*, *Matricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Acmella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Cardus maria*, *Carlina*, *Cardus benedictus*.

352. ORCHIDÆ (77: 4) sunt aphrodisiacæ:

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla* americanorum, *Salep* orientalium, *Satyrium* Europæorum.

353. CONIFERÆ (77:15) sunt resiniferæ & diureticæ.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & sempervirentes.

Diureticæ, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupressus*.

354. CRYPTOGRAMIA (68) Vegetabilia sæpius suspecta continet.

Filices (77: 64.) odore gravi ingratae sunt.

Musci (77: 65.) itidem ingratae olent.

Alga (77: 66.) paucissimæ esculentæ sunt, & plures purgant.

Fungi (77: 67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis distincto (110) communiter venenatae sunt.

Nectararia distincta observantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnassia*, *Epimedio*, *Clusia*, *Riggellaria*, *Hyacintho*, *Stapelia*, *Asclepiade*, *Mirabili*, *Nerio*, *Narcisso*, *Zygophyllo*, *Dictamnno*, *Meliantbo*; quæ omnes venenatae.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae sunt, minus autem semiflosculosæ (77: 21. a.)

Lactescentes venenatae sunt pleraque.

Contor-

Contortæ 77:29.	Rhoeades 77:30.	Tricocæ 77:47.	Variæ.
<i>Rauwolfia</i>	<i>Papaver</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Rhus</i>
<i>Thevetia</i>	<i>Argemone</i>	<i>Cambogia</i>	<i>Ficus</i>
<i>Cerbera</i>	<i>Chelidonium</i>	<i>Dalechampia</i>	<i>Acer</i>
<i>Plunieria</i>	<i>Bocconia</i>	<i>Jatropha</i>	<i>Melia</i>
<i>Tabernamont.</i>	<i>Sanguinaria</i>		<i>Agarici.</i>
<i>Periploca</i>			
<i>Apocynum</i>			
<i>Cynanchum</i>			
<i>Ceropegia</i>			
<i>Asclepius.</i>			

Semistofculosa (77: 21. a.) lacte centes vix venenatæ sunt. *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochaeris*, *Picris*, *Hyoseris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, sed sunt etiam *Lactucæ* species aculeatæ virosæ, maxime venenatæ.

Campanulacæ (77: 32) sunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

357. Locus *siccus* *sapidiores*, *succulentus* *insipidas* magis, *aquosus* *sæpius* *corrosivas* reddit.

Aquaticæ plurimæ plantæ *acres* & *corrosivæ* sunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphaea*; *Sium*, *Pbellandrium*, *Cicuta*, *Perficaria*, *Armoracia*, *Sisymbrium*.

Vernales hanc ob causam etiam plurimæ *acres*.

Succulento solo natæ plantæ magis *insipidæ*: ut *Olera* pleraque.

Sicco solo *proveniunt* præstantissima aromata: *Cinnamomum*, *Rosmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyssopus*, *Lavandula*, *Melissa*, *Caryophyllus*.

Aromata *sapidissima* sunt *sicca* & plantæ *exsiccatæ* evadunt *sapidiores*.

Fructus herzi in *humidis* & *umbrosis* *austiores*, in *siccis* & *foli* *expositis* *dulciores* evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires subsistunt, indicat *Sapor*, *Odor*, *Color*.

Sensus *externi* sunt *instrumenta* *naturalia*, quibus *explorantur* plantarum *qualitates*.

Inspida & *inodora* vim *medicam* vix *exercent*.

Sapidissima & *odoratissima* vero *semper* *maximam* vim *possident*.

Destru-

Destructo sapore & odore in plantis etiam vis castratur
ut in Fœculis & Magisteriis *Callæ*, *Ari*, *Jatropha*,
Elaterii.

Masticatione vires a sapido provenientes optime explorantur.

359. *Sapida* & *Suaveolentes* bonæ sunt, *Nauseosa*
& *Graveolentes* venenatæ sunt.

Notiones hæ sensibus omnium animalium inscriptæ sunt
secundum texturam cujuscumque corporis.

Graveolentes malæ sunt: *Fungi*, *Cotula*, *Sambucus*, *Aleæ*,
Aconitum, *Helleborus*, *Veratrum*, *Asarum*, *Anagyris*, *Solanum*,
Datura, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Tagetes*, *Cassia*,
Stachys, *Doronicum*, *Colocynthis*, *Coriandrum*, *Buxus*,
Cynoglossum, *Juglans*, *Opium*.

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum
exercent.

Contrarii morbi contrariam causam agnoscunt, quæ exer-
cet contrarium effectum.

Morbi ergo Morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ, vel Olido in *nervos*,
vel Sapido in *fibras*, vel utroque in *fluida*.

Sapida nunquam agunt in *nervos*, nec *Olida* in *fibras* mu-
sculares.

Fluida immutantur a *sapidis*, evacuatur & a *sapidis* & ab
olidis.

362. *Ambrosiaca* sunt analeptica, *Fragrantia* orga-
stica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* stupefa-
cientia, *Nauseosa* corrosiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra*, *Moschus*, *Zibethum*.

Asperula, *Abelmosch*, *Geranium moschatum*, *Malva moscha-*
ta, *Milium*, *Aira*.

FRAGRANTIA gratissimo odore sese commendant.

Flores *Croci*, *Cheiranthi*, *Pollianthis*, *Jasmini*, *Lilii*,
Tiliæ, *Violæ*.

Herbæ: *Lavandula*, *Thymus*, *Majorana*, *Ocimum*, *Ori-ganum*, *Satureja*, *Melissa*, *Marum*.

AROMATICÆ Odore & Gultu fere conveniunt.

Cinnamomum, *Laurus*, *Sassafras*, *Camphora*, *Macis*,
Cardamomum, *Cariophyllus*, *Myristica*, *Acorus*, *Anni*,
Angelica, *Citrus*.

GRAVEOLENTIA singularia sunt:

Alliacea: *Allium*, *Cepa*, *Porrum*, *Alliaria*, *Scordium*,
Petiveria, *Alfa fatida*.

Hircina: *Orchis*, *Vulvaria*, *Hieracium fatidum*, *Gera-nium robertianum*.

TETRA odore ingrato notissima:

Stachis fatida, *Cotula fatida*, *Tagetes*, *Opium*, *Can-nabis*, *Ebulus*, *Anagyris*,

NAUSEOSA quæ ingesta a natura respuuntur.

Veratrum, *Helleborus*, *Convallaria*, *Afarum*, *Nicotia-na*, *Colocynthis*.

363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

Dulcia Edulcorantia & Impiugantia,

Incidentia & Corrodentia *Acria*,

Pingua Obtundentia & Emollientia,

Inspissantia & Adstringentia *Stiptica*,

Acida Refrigerantia & Attenuantia,

Balsamica & Tonica *Amara*.

Viscosa Mucilaginosæ & Lubricantia,

Penetrantia & Abstergentia *Salsa*,

Aquosa Mundificantia & Humectantia,

Absorbentia & Exsiccantia *Sicca* sunt.

QUALITATES CONTRARIÆ.

QUALITATES CONFORMES.

Aquosa & *Sicca*

Pingua & *Stiptica*

Acida & *Amara*

Dulcia & *Acria*

Salsa & *Viscosa*

Aquosa & *Viscosa*

Dulcia & *Pingua*

Acida & *Salsa*

Acria & *Amara*

Sicca & *Stiptica*.

VIRIS

VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

Mundificantia & Absorbentia
Refrigerantia & Balsamica
Edulcorantia & Incidentia
Obtudentia & Inspissantia
Mucilaginosæ & Penetrantia

VIRES CONTRARIÆ in solidis.

Humeflantia & Exsiccantia
Attenuantia & Tonica
Impinguantia & Abstergentia
Emollientia & Adstringentia
Lubricantia & Corrodentia.

Exempla Aquosi: *Aqua,* **Sicci:** *Farina,*
Viscosi: *Gummi,* **Acris:** *Sinapis,*
Pinguis: *Oleum,* **Salfi:** *Sal,*
Dulcis: *Saccharum,* **Amari:** *Bilis,*
Acidi: *Acetum,* **Stiptici:** *Galla.*

364. **COLOR Pallidus** insipidum, *Viridis* crudum, *Luteus* amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce, *Niger* ingratum indicat.

LUTBA amara:

Gentiana, Aloë, Chelidonium, Curcuma, Flores lutei.

RUBER acidum:

Bacca Oxycocci, Berberidis, Ribis, Rubi, Mori.
Poma acida, Hippophaër, Sorbi, Rosa, Cerasi.

Herbæ versus autumnum rubescentes:

Acetosa, Oxalis, Lappathum sanguineum, Brassica.

VIRIDIS crudum: Folia & Fructus immaturi**PALLIDUS insipidum:**

Lactuca, Cichoreum, Asparagus.

ALBUS dulce:

Ribes, Rubus, Mala dulcia, Pruna alba.

NIGRA ingrata & sæpius venenata.

Bacca Atropæ, Aflæ, Coriariæ, Solani, Tini, Empetri, Padi.

Acidi exploratores sunt colores cærulei s. violacel. e. gr.

Crotonis, violæ, aliorum vegetabilium.

Cærulei colores ab acido rufescunt, ab alcali affuso virescunt.

Papyro

Papyro cærulea usus est Tournefortius, quæ ab affuso succo plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. OECONOMICUS Usus plantarum generi humano utilissimus est.

Usuales plantas pro *Pane*, *Cibo*, *Potu*, *Ædificiis*, *Utensilibus*, *Instrumentis*, *Opificiis*, *Tincturis* probe observat ubique locorum Botanicus & describat.

Flora Oeconomica ejusmodi nonnulla collegit.

Itinera nostra Oelandicum, Gothlandicum, Westrogothicum. Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicitè inquirendus.

Pan suecicus hujus fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia universali natura* sedulo indagandus.

Oeconomia Natura (Differt. ac.) ejusmodi plura conquisivit.

In scientia Naturali

Principia veritatis

Observationibus confirmari debent.



TABULA I.

FOLIA SIMPLICIA.

- | | | | |
|---------|-----------------------------|-----|--------------------------------|
| Fig. 1. | Orbiculatum. | 32. | <i>Duplicato-serratum.</i> |
| 2. | Subrotundum. | 33. | <i>Duplicato-crenatum.</i> |
| 3. | Ovatum. | 34. | Cartilagineum. |
| 4. | Ovale f. <i>Ellipticum.</i> | 35. | <i>Acute crenatum.</i> |
| 5. | Oblongum. | 36. | <i>Obtuse crenatum.</i> |
| 6. | Lanceolatum. | 37. | Plicatum. |
| 7. | Lineare. | 38. | Crenatum. |
| 8. | Subulatum. | 39. | Crispum. |
| 9. | Reniforme. | 40. | Obtusum. |
| 10. | Cordatum. | 41. | Acutum. |
| 11. | Lunulatum. | 42. | Acuminatum. |
| 12. | Triangulare. | 43. | <i>Obtusum acumine.</i> |
| 13. | Sagittatum. | 44. | Emarginatum acute. |
| 14. | <i>Cordato sagittatum.</i> | 45. | <i>Cuneiforme emarginatum.</i> |
| 15. | Hastatum. | 46. | Retusum. |
| 16. | Fissum. | 47. | Pilosum. |
| 17. | Trilobum. | 48. | Tomentosum. |
| 18. | Præmorsum. | 49. | Hispidum. |
| 19. | Lobatum. | 50. | Ciliatum. |
| 20. | Quinquangulare. | 51. | Rugosum. |
| 21. | Erosum. | 52. | Venosum. |
| 22. | Palmatum. | 53. | Nervosum. |
| 23. | Pinnatifidum. | 54. | Papillosum. |
| 24. | Laciniatum. | 55. | Linguiforme. |
| 25. | Sinuatum. | 56. | Acinaciforme. |
| 26. | <i>Dentato sinuatum.</i> | 57. | Dolabriforme. |
| 27. | <i>Retrorsum sinuatum.</i> | 58. | Deltoides. |
| 28. | Partitum. | 59. | Triquetrum. |
| 29. | Repandum. | 60. | Canaliculatum. |
| 30. | Dentatum. | 61. | Sukatum. |
| 31. | Serratum. | 62. | Teres. |

T Y R O.

Partes Plantæ omnes sibi reddat notissimas.

Vulgatissimas plantas a facie Herbationibus discat dignoscere.

Colligat, Exsiccet, Adglutinet ipse plantas majores, quotquot poterit.

Fructificationis partes primarias discat distinguere.

Classer & Ordines systematis sibi reddat familiares, & simpliciores evidentioresque flores ad eosdem reducat.

Demonstrationibus in Horto frequenter adsit.

Terminos artis secundum definitiones sibi habeat perspectos.

Genera sibi nota, circiter 50, secundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum caractere.

Characteres Genericos 50, proprio Marte, eadem methodo conficiat & secundum Genera plantarum emendet.

Descriptiones specierum, 60 circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliore, quas corrigat Professor.

Ignotas sibi plantarum species investiget ipse secundum Claves, Characteres, Differentiasque systematis.

Principia & Fundamentum Botanices rite intelligat.

Historiam literariam Botanices sibi familiarem reddat, & imprimis Auctores de Speciebus plantarum consulendi.

Synonyma Auctorum, retrogrediendo ad inventores, evolvere adfuescat.

Usum plantarum speciebus adscribat, Medicum & Oeconomicum.

TABULA II.

FOLIA COMPOSITA.

63. Binatum.
64. Ternatum *foliolis sessilibus.*
65. - - - - - *petiolatis.*
66. Digitatum.
67. Pedatum.
68. Pinnatum *cum impari.*
69. - - - *abruptum.*
70. - - - *alternatim.*
71. - - - *interrupte.*
72. - - - *cirrulosum.*
73. - - - *conjugatum.*
74. - - - *decussive.*
75. - - - *articulate.*
76. Lyratum.
77. BITERNATUM, *Duplicato ternatum.*
78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato pinnatum.*
79. Triternatum, *Triplicato-ternatum.*
80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari.*
81. - - - - - *cum impari.*

HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarium vivum, aliis Hortum ficcum dictum, disponantur secundum Systema, ut prompte evolvantur.

Instructio Herbarii secundum SYSTEMA SEXUALE hæc est; secundum aliud quodcunque Systema, observatis observandis, alii eadem ratione disponant.

ARCA ex Ligno, claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, respondentibus apte dissepimento perpendiculari. *Spatium* arcæ interne accurate determinetur.

Altitudo parif. pedum $7\frac{1}{2}$, a summo ad infimum.

Latitudo - - unciar. 16., præter dissepimentum.

Profunditas - Pedis 1. a pectore sc. ad tergum.

Dividatur arca dissepimento perpendiculari, in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

Locula fiant horizontaliter distincta: Assere crasso lin. 6.

CLASSIUM loculamenta sint instructa secundum copiam specierum, uti numeri classium indicant:

<i>Classis</i> I unciar.	2	<i>Classis</i> 14 unciar.	10.
2 ———	3	15 ———	5.
3 ———	6	16 ———	4.
4 ———	5	17 ———	8.
5 ———	14	18 ———	2.
6 ———	6	19 ———	12.
7 ———	2	20 ———	3.
8 ———	3	21 ———	5.
9 ———	2	22 ———	5.
10 ———	7	23 ———	2.
11 ———	3	24 ———	7.
12 ———	5		
13 ———	6		

Capit hæc arca 6000 Plantas siccatas adglutinatas.

Notatis valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte respondentibus Loculis, intra quæ phylæræ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipsæ notatæ, servantur, absque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

TABULA III.

FOLIA DETERMINATA.

- | | |
|-------------------|--|
| 82. Inflexum. | 108. Frons. |
| 83. Erectum. | 109. Spathulatum (Savv.) <i>Folium</i> |
| 84. Patens. | 110. Parabolium (Savv.) <i>Folium</i> |
| 85. Horizontale | |
| 86. Reclinatum. | |
| 87. Revolutum. | |
| 88. Seminale. | |
| 89. Caulinum. | |
| 90. Rameum. | |
| 91. Florale. | |
| 92. Peltatum: | |
| 93. Petiolatum. | |
| 94. Sessile. | |
| 95. Decurrens. | |
| 96. Amplexicaule: | |
| 97. Perfoliatum. | |
| 98. Connatum. | |
| 99. Vaginans. | |
| 100. Articulatum: | |
| 101. Stellata. | |
| 102. Quaterna. | |
| 103. Opposita. | |
| 104. Alterna. | |
| 105. Acerosa. | |
| 106. Imbricata | |
| 107. Fasciculata. | |

HEBRATIO.

EXCURSIONES Botanicæ (a) a variis varie instituantur, nobis sequentes in usu sunt.

VESTITUS levissimus, laxissimus, Botanicis (b) proprius (ubi licet), negotio aptissimus.

INSTRUMENTA: Libri: *Systema naturæ*, *Flora Faunæque Regionis*.

Microscopium, *Acus botanica*, *Cultellus botanicus*, *Planbago*.

Vasculum Dillenianum (c), *Papyra colligata*.
Capsula cum Aciculis pro Insectis.

TEMPUS a frondescentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.
ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

LEGB: Serovenientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Pransionis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

VIA: Congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

COLLECTIO: *Plantæ præcipue florentes*, *Musci* &c.

Insecta, *Amphibia*, *Pisces*, *Aviculæ*, plumbo occisæ,
Petræ, *Minera*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

DEMONSTRATIO singula a Professore fiat intra horæ $\frac{1}{2}$.

indigentur collecta naturalia omnia cum
numeris e libris.

Characteres essentialia Generis & speciei.

Singularia in objecto observanda.

Ulus Oeconomicus, *Medicus* primarius.

USUS: Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus comilitonum numerum æquantibus.

Adversaria a Secretario collecta, describenda in sero usus.

T 3

TA.

(a) *Herbarificationes* Gallis dicuntur.

(b) *Vestitus Herbarifantis* præter Linteam fit Tunica brevis; Femoralla tenuissima proluxa ab hypochondris ad talos; Calcei læves; Pileus umbraculo amplissimo aut umbella, ne vis, calor, ætus, sudor deessent.

(c) *Vasculum Dillenianum*: pelvis semicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore; ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas servandas in vespeream,

TABULA IV.

CAULES.

Fig. 111. Squamosus *culmus*.

112. Repens *caulis*.

113. Scapus.

114. Articulatus *culmus*.

115. Volubilis *caulis*.

116. Dichotomus *caulis*.

117. Brachiatus *caulis*.

HORTUS.

Hortus Botanicus, PARADISUS dictus, alat plantas numerosissimas.
HYBERNACULA pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso, plantas ab hyemis sævitia defendant.

CALDARIUM Caminis tribus, Scamnis, Pulvillo, fenestris iuste inclinatis pro plantis *Feris*. * Thermometr. 12-36.

Tepidarium Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis, Succulentis*. Thermometr. 4-12.

Frigidarium Camino unico, spatiosissimum æstate pro Demonstrationibus, hyeme pro Pl. *Manfuetis*. Thermometr. 2-10.

Museum oblongum, altum, angustum, a tergo horum.

Animalia in vitris spiritu vini repletis.

Lapides in Lithophylacio apto servandi.

ÆDES Hortulani & Professoris proxime adstant.

ÆSTIVARIA hybernaculorum minorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.

VAPORARIUM ventre equino Cortice obtecto, in ollis, seminum caldaril pullitilem promoveat.

SOLARIUM, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopicis*.

ARÆ singulæ includantur septibus vivis, opere topiario formatis.

PERENNIS spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, restibiles, alat systematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.

ANNUA spatiosissima ut præcedens, divisa in Partes duas novales, æquales cum pu'villis, numeris adscriptis plantis.

MERIDIONALIS e frigidario plantas *Manfuetas* excipiat æstate, a frondescentia Quercæ ad florescentiam Colchici.

VERNALIS instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus & Delicatis*.

AUTUMNALIS pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Museo & Follis.

AQUARIA effossa pro plantis, cespite vivo circumdata:

FLUVIATILE aquas (si liceat) motu agitates vehat.

LACUSTRE aquam stagnantem, Profundam contineat.

PALUSTRE aquam, imbribus inundantem, fundo limoso admittat.

ARBORETA defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digesta in *Quincunces, Ambulacra, Mapalia, Pergulas*.

OCCULTUS sit locus pro *Instrumentis, Ligno, Fimo*.

USUS: vivæ plantæ a Professore demonstrantur.

Specierum collatio primaria est.

Pretiliosa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam spontanem.

T 4

TA-

(*) *Feræ que toto anno intra domum servandæ; Manfuetæ quæ æstate exeunt; Cicures quæ ferunt clima nostrum hybernum.*

TABULA V.

FULCRA.

Fig. 118. *a.* Cirrus.

b. Stipulæ.

c. Glandulæ *concarvæ*.

119. Glandulæ *pedicellatæ*

120. *a.* Braçtea, *diversa a foliis b.*

121. *a.* Spina *simplex*.

b. - - - *triplex*.

122. Aculeus *simplex*.

123. Aculeus *triplex* f. *Furca*.

124. *Opposita folia*.

a. Axilla.

PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritissima.

Medium est calamo committere visa & utilia.

Finis erit naturam accuratius delineare, quam alius.

ITER : viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.

GEOGRAPHICA : *Montes, Juga, Fluvii, Lacus, Urbes.*

PHYSICA : *Cataractæ, Fontes, Acidulæ.*

Solum minus frequens aut proprium loci.

LITHOLOGICA : *Terræ, Saxa propria, Lapidis varii.*

Fodine metalla, Ustine processus, Metallurgicæ œconomia.

BOTANICA : *Plantæ indigenæ* : loco, tempore, nomine incolarum.

Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.

ZOOLOGICA : *Animalium rariorum Descriptio, Figura, Alimentum, Mores.*

Insectorum alimentum, metamorphosis, noxa.

Piscium radii numerandi, Serpentum scuta.

Avium remiges, rectrices; Vermium structura scrutanda.

OECONOMICA : Privata fundamentum ejusdem.

Architectura Domorum, Sepium.

Georgica instrumenta, modus, tempus.

Horticultura qualis, quibus.

Monotrophæa quæ, quales.

Pratorum cultura, habitus.

Dieta ex quibus primaria, toto anno.

Coquinaria ars, Culina.

Panificium, Potus confectio.

Commercia, Manuales operationes.

MORES proprii, conversatione, *Sermone, Vestitu.*

Festivi nuptiales, sepulchrales.

Superstitiosi.

ANTIQUITATES : *Rudera, Tumuli, Runæ.*

Historica, Fabulosa.

PALMARIIUM : Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Systematis mundani, & usus generi humano.

Destructo sapore & odore in plantis etiam vis castratur,
ut in Fœculis & Magisteriis *Callæ*, *Ari*, *Jatropha*,
Elaterii.

Masticatione vires a sapido provenientes optime explorantur.

359. *Sapidæ & Suaveolentes* bonæ sunt, *Nauseosæ & Graveolentes* venenatæ sunt.

Notiones hæ sensibus omnium animalium inscriptæ sunt secundum texturam cujuscumque corporis.

Graveolentes malæ sunt: *Fungi*, *Cotula*, *Sambucus*, *Aleæ*, *Aconitum*, *Helleborus*, *Veratrum*, *Asarum*, *Anagyris*, *Solanum*, *Datura*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Tagetes*, *Cassia*, *Stachys*, *Doronicum*, *Colocynthis*, *Coriandrum*, *Buxus*, *Cynoglossum*, *Juglans*, *Opium*.

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum exercent.

Contrarii morbi contrariam causam agnoscunt, quæ exercet contrarium effectum.

Morbi ergo Morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ, vel Olido in *nervos*, vel Sapido in *fibras*, vel utroque in *fluida*.

Sapida nunquam agunt in *nervos*, nec *Olida* in *fibras* musculares.

Fluida immutantur a *sapidis*, evacuantur & a *sapidis* & ab *olidis*.

362. *Ambrosiaca* sunt analeptica, *Fragrantia* organica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* stupeficientia, *Nauseosa* corrosiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra*, *Moschus*, *Zibethum*.

Asperula, *Abelmosch*, *Geranium moschatum*, *Malva moschata*, *Milium*, *Aira*.

FRAGRANTIA gratissimo odore sese commendant.

Flores *Croci*, *Cheiranthi*, *Pölianthi*, *Jasmini*, *Lilii*, *Tiliæ*, *Viola*.

Herbæ: *Lavandula*, *Thymus*, *Majorana*, *Ocimum*, *Ori-
ganum*, *Satureja*, *Melissa*, *Marum*.

AROMATICÆ Odore & Gultu fere conveniunt.

Cinnamomum, *Laurus*, *Sassafras*, *Campbora*, *Macis*,
Cardamomum, *Cariophyllus*, *Myristica*, *Acorus*, *Anni*,
Angelica, *Citrus*.

GRAVEOLENTIA singularia sunt:

Alliacea: *Allium*, *Cepa*, *Porrum*, *Alliaria*, *Scordium*,
Petiveria, *Assa fetida*.

Hircina: *Orcbis*, *Vulvaria*, *Hieracium fetidum*, *Gera-
nium robertianum*.

TETRA odore ingrato notissima:

Stachis fetida, *Cotula fetida*, *Tagetes*, *Opium*, *Can-
nabis*, *Ebulus*, *Anagyris*,

NAUSEOSA quæ ingesta a natura respuuntur.

Veratrum, *Helleborus*, *Convallaria*, *Asarum*, *Nicotia-
na*, *Colocyntis*.

363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

Dulcia Edulcorantia & Impinguantia,

Incidentia & Corrodentia *Acria*,

Pinguia Obtudentia & Emollientia,

Inspissantia & Adstringentia *Stiptica*,

Acida Refrigerantia & Attenuantia,

Balsamica & Tonica *Amara*.

Viscosa Mucilaginosæ & Lubricantia,

Penetrantia & Abstergentia *Salsa*,

Aquosa Mundificantia & Humectantia,

Absorbentia & Exsiccantia *Sicca* sunt.

QUALITATES CONTRARIÆ.

Aquosa & *Sicca*

Pinguia & *Stiptica*

Acida & *Amara*

Dulcia & *Acria*

Salsa & *Viscosa*

QUALITATES CONFORMES.

Aquosa & *Viscosa*

Dulcia & *Pinguia*

Acida & *Salsa*

Acria & *Amara*

Sicca & *Stiptica*.

VIRIS

VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

Mundificantia & Absorbentia
 Refrigerantia & Balsamica
 Edulcorantia & Incidentia
 Obtundentia & Inspissantia
 Mucilaginosæ & Penetrantia

VIRES CONTRARIÆ in solidis.

Humeflantia & Exsiccantia
 Attenuantia & Tonica
 Impinguantia & Abslergentia
 Emollientia & Adstringentia
 Lubrificantia & Corrodentia.

Exempla Aquosi: Aqua, Sicci: Farina,
 Viscosi: Gummi, Acris: Sinapis,
 Pinguis: Oleum, Salsi: Sal,
 Dulcis: Saccharum, Amari: Biliæ,
 Acidi: Acetum, Stiptici: Galla.

364. COLOR Pallidus insipidum, Viridis crudum,
 Luteus amarum, Ruber acidum, Albus dulce,
 Niger ingratum indicat.

LUTEA amara:

Gentiana, Aloë, Cbelidonium, Curcuma, Flores lutei.

RUBER acidum:

Baccæ Oxycocci, Berberidis, Ribis, Rubi, Mori.
 Poma acida, Hippophaë, Sorbi, Rosæ, Cerasi.
 Herbæ versus autumnum rubescentes:
 Acetosa, Oxalis, Lapatbun sanguineum, Brassica.

VIRIDIS crudum: Folia & Fructus immaturi

PALLIDUS insipidum:

Lactuca, Cichoreum, Asparagus.

ALBUS dulce:

Ribes, Rubus, Mala dulcia, Pruna alba.

NIGRA ingrata & sæpius venenata.

Baccæ Atropæ, Aflææ, Coviariæ, Solani, Tini, Empetri, Padi.

Acidi exploratores sunt colores cærulei s. violacel. e. gr.

Crotonis, violæ, aliorum vegetabilium.

Cærulei colores ab acido rufescunt, ab alcali affuso virescunt.

Papyro

Papyro cærulea usus est Tournefortius, quæ ab affuso succo plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. OECONOMICUS Usus plantarum generi humano utilissimus est.

Usuales plantas pro *Pane, Cibo, Potu, Aedificiis, Utensilibus, Instrumentis, Opificiis, Tincturis* probe observat ubique locorum Botanicus & describat.

Flora Oeconomica ejusmodi nonnulla collegit.

Itinera nostra Oelandicum, Gothlandicum, Westrogothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicitè inquirendus.

Pan suecicus hujus fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia universali naturæ* sedulo indagandus.

Oeconomia Natura (Dissert. ac.) ejusmodi plura conquirit.

In scientia Naturali

Principia veritatis

Observationibus confirmari debent.



TABU-

T A B U L A I.

F O L I A S I M P L I C I A.

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Fig. 1. Orbiculatum. | 32. <i>Duplicato-ferratum.</i> |
| 2. Subrotundum. | 33. <i>Duplicato-crenatum.</i> |
| 3. Ovatum. | 34. Cartilagineum. |
| 4. Ovale f. <i>Ellipticum.</i> | 35. <i>Acute crenatum.</i> |
| 5. Oblongum. | 36. <i>Obtuse crenatum.</i> |
| 6. Lanceolatum. | 37. Plicatum. |
| 7. Lineare. | 38. Crenatum. |
| 8. Subulatum. | 39. Crispum. |
| 9. Reniforme. | 40. Obtusum. |
| 10. Cordatum. | 41. Acutum. |
| 11. Lunulatum. | 42. Acuminatum. |
| 12. Triangulare. | 43. <i>Obtusum acumine.</i> |
| 13. Sagittatum. | 44. Emarginatum acute. |
| 14. <i>Cordato sagittatum.</i> | 45. <i>Cuneiforme emarginatum.</i> |
| 15. Hastatum. | 46. Retusum. |
| 16. Fissum. | 47. Pilosum. |
| 17. Trilobum. | 48. Tomentosum. |
| 18. Præmorsum. | 49. Hispidum. |
| 19. Lobatum. | 50. Ciliatum. |
| 20. Quinquangulare. | 51. Rugosum. |
| 21. Erosum. | 52. Venosum. |
| 22. Palmatum. | 53. Nervosum. |
| 23. Pinnatifidum. | 54. Papillosum. |
| 24. Laciniatum. | 55. Linguiforme. |
| 25. Sinuatum. | 56. Acinaciforme. |
| 26. <i>Dentato sinuatum.</i> | 57. Dolabriforme. |
| 27. <i>Retrosum sinuatum.</i> | 58. Deltoides. |
| 28. Partitum. | 59. Triquetrum. |
| 29. Repandum. | 60. Canaliculatum. |
| 30. Dentatum. | 61. Sulcatum. |
| 31. Serratum. | 62. <i>Teres.</i> |

T Y R O.

Partes Plantæ omnes sibi reddat notissimas.

Vulgatissimas plantas a facie Herbationibus discat dignoscere.

Colligat, Exsiccat, Adglutinet ipse plantas majores, quotquot poterit.

Fructificationis partes primarias discat distinguere.

Classes & Ordines systematis sibi reddat familiares, & simpliciores evidentioresque flores ad eosdem reducat.

Demonstrationibus in Horto frequenter adsit.

Terminos artis secundum definitiones sibi habeat perspectos.

Genera sibi nota, circiter 50, secundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum caractere.

Characteres Genericos 50, proprio Marte, eadem methodo conficiat & secundum Genera plantarum emendet.

Descriptiones specierum, 60 circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliores, quas corrigat Professor.

Ignotas sibi plantarum species investiget ipse secundum Claves, Characteres, Differentiasque systematis.

Principia & Fundamentum Botanices rite intelligat.

Historiam literariam Botanices sibi familiarem reddat, & imprimis Auctores de Speciebus plantarum consulendi.

Synonyma Auctorum, retrogrediendo ad inventores, evolvere adfuescat.

Usum plantarum speciebus adscribat, Medicum & Oeconomicum.

TABULA II.

FOLIA COMPOSITA.

63. Binatum.
64. Ternatum *foliis sessilibus.*
65. - - - - - *petiolatis.*
66. Digitatum.
67. Pedatum.
68. Pinnatum *cum impari.*
69. - - - *abruptum.*
70. - - - *alternatum.*
71. - - - *interrupte.*
72. - - - *cirrhosum.*
73. - - - *conjugatum.*
74. - - - *detrusive.*
75. - - - *articulate.*
76. Lyratum.
77. BITERNATUM, *Duplicato ternatum.*
78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato pinnatum.*
79. Triternatum, *Triplicato-ternatum.*
80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari.*
81. - - - - - *cum impari.*

HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarium vivum, aliis Hortum ficcum dictum, disponantur secundum Systema, ut prompte evolvantur.

Instructio Herbarii secundum SYSTEMA SEXUALE hæc est; secundum aliud quodcunque Systema, observatis observandis, alii eadem ratione disponant.

ARCA ex Ligno, claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, respondentibus apte dissepimento perpendiculari. *Spatium* arcæ interne accurate determinetur.

Altitudo paris. pedum $7\frac{1}{2}$, a summo ad infimum.

Latitudo - - unciar. 16., præter dissepimentum.

Profunditas - Pedis 1. a pectore sc. ad tergum.

Dividatur arca dissepimento perpendiculari, in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

Locula fiant horizontaliter distincta: Assere crasso lin. 6.

CLASSIUM loculamenta sint instructa secundum copiam specierum, uti numeri classium indicant:

<i>Classis</i> 1 unciar.	2	<i>Classis</i> 14 unciar.	10.
2 ———	3	15 ———	5.
3 ———	6	16 ———	4.
4 ———	5	17 ———	8.
5 ———	14	18 ———	2.
6 ———	6	19 ———	12.
7 ———	2	20 ———	3.
8 ———	3	21 ———	5.
9 ———	2	22 ———	5.
10 ———	7	23 ———	2.
11 ———	3	24 ———	7.
12 ———	5		
13 ———	6		

Capit hæc arca 6000 Plantas siccatas adglutinatas.

Notatis valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte respondentibus Loculis, intra quæ phylæræ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipsæ notatæ, servantur, absque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

TABULA III.

FOLIA DETERMINATA.

- | | |
|-------------------|---|
| 82. Inflexum. | 108. Frons. |
| 83. Erectum. | 109. Spathulatum (<i>Savv.</i>) <i>Folium</i> |
| 84. Patens. | 110. Parabolium (<i>Savv.</i>) <i>Folium</i> |
| 85. Horizontale | |
| 86. Reclinatum. | |
| 87. Revolutum. | |
| 88. Seminale. | |
| 89. Caulinum. | |
| 90. Rameum. | |
| 91. Florate. | |
| 92. Peltatum. | |
| 93. Petiolatum. | |
| 94. Sessile. | |
| 95. Decurrens. | |
| 96. Amplexicaule. | |
| 97. Perfoliatum. | |
| 98. Connatum. | |
| 99. Vaginans. | |
| 100. Articulatum. | |
| 101. Stellata. | |
| 102. Quaterna. | |
| 103. Opposita. | |
| 104. Alterna. | |
| 105. Acerosa. | |
| 106. Imbricata | |
| 107. Fasciculata. | |

HEBRATIO.

EXCURSIONES Botanicæ (a) a variis varie instituantur, nobis sequentes in usu sunt.

VESTITUS levissimus, laxissimus, Botanicis (b) proprius (ubi licet), negotio aptissimus.

INSTRUMENTA: Libri: *Systema naturæ*, *Flora Faunaque Regionis*.

Microscopium, *Acus botanica*, *Cultellus botanicus*, *Plumbago*.

Vasculum Dillenianum (c), *Papyra colligata*, *Capsula cum Aciculis pro Insectis*.

TEMPUS a frondescentia arborum, excepto Sirio, ad eorum defoliationem.

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.

ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

LEGES Seroventientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Pransionis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

VIA: Congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

COLLECTIO: *Plantæ præcipue florentes*, *Musci* &c.

Insecta, *Amphibia*, *Pisces*, *Aviculae*, plumbo occisæ, *Petræ*, *Minera*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

DEMONSTRATIO singula a Professore fiat intra horæ $\frac{1}{2}$.

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

Characteres essentielles Generis & speciei.

Singularia in objecto observanda.

Usus *Oeconomicus*, *Medicus* primarius.

USUS: Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus comilitonum numerum æquantibus.

Adversaria a Secretario collecta, describenda in seròs usus.

T 3

TA.

(a) *Herbarisationes* Gallis dicitur.

(b) *Vestitus Herbarifantis* præter Linteæ sit Tunica brevis; Femoralla tenuissima prolata ab hypochondris ad talos; Calcei læves; Pileus umbraculo amplissimo aut umbella, ne vis, calor, æstus, sudor delectent.

(c) *Vasculum Dillenianum*: pelvis semicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore; ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas servandas in vespem.

TABULA IV.

CAULES.

Fig. III. Squamosus *culmus*.

III2. Repens *caulis*.

III3. Scapus.

III4. Articulatus *culmus*.

III5. Volubilis *caulis*.

III6. Dichotomus *caulis*.

III7. Brachiatus *caulis*.

HORTUS.

Hortus Botanicus, PARADISUS dictus, aliat plantas numerosissimas.
HYBERNACULA pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso, plantas ab hyemis sævitia defendant.

CALDARIUM Caminis tribus, Scamnis, Pulvillo, fenestris iuste inclinatis pro plantis *Feris*. * Thermometr. 12-36.

Tepidarium Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis, Succulentis*. Thermometr. 4-12.

Frigidarium Camino unco, spatiosissimum æstate pro Demonstrationibus, hyeme pro Pl. *Manisuetis*. Thermometr. 2-10.

Museum oblongum, altum, angustum, a tergo horum.
Animalia in vitris spiritu vini repletis.

Lapides in Lithophylacio apto servandi.

ÆDES Hortulani & Professoris proxime adijnt.

ÆSTIVARIA hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.

VAPORARIUM ventre equino Cortice obfecto, in ollis, seminum caldarilii pullilem promoveat.

SOLARIUM, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopicis*.

ARÆ singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.

PERENNIS spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, restibiles, aliat systematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.

ANNUA spatiosissima ut præcedens, divisa in Partes duas novales, æquales cum pulvillis, numeris adscriptis plantis.

MERIDIONALIS e frigidario plantas *Manisuetas* excipiat æstate, a frondescentia *Quercu* ad florescentiam *Colchici*.

VERNALIS instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus & Delicatulis*.

AUTUMNALIS pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Museo & Follis.

AQUARIA effossa pro plantis, cespite vivo circumdata:

FLUVIATILE aquas (si liceat) motu agitata vehat.

LACUSTRE aquam stagnantem, Profundam contineat.

PALUSTRE aquam, imbribus inundantem, fundo limoso admittat.

ARBORETA defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digesta in *Quincunces, Ambulacra, Mopalia, Pergulas*.

OCCULTUS sit locus pro *Instrumentis, Ligno, Fimo*.

Usus: vivæ plantæ a Professore demonstrantur.

Specierum collatio primaria est.

Pretiosa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam spontaneæ.

T 4

TA-

(*) *Feræ quæ toto anno intra domum servandæ; Manisuetæ quæ æstate exiunt; Cicures quæ ferunt clima nostrum hybernum.*

PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritissima.

Medium est calamo committere visa & utilia.

Finis erit naturam adcuratius delineare, quam alius.

ITER : viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.

GEOGRAPHICA : *Montes, Juga, Fluvii, Lacus, Urbes.*

PHYSICA : *Cataractæ, Fontes, Acidulæ.*

Solum minus frequens aut proprium loci.

LITHOLOGICA : *Terra, Saxa propria, Lapidés varii.*

Fodinae metalla, Ustrinae processus, Metallurgiae œconomia.

BOTANICA : *Plantæ indigenæ* : loco, tempore, nomine incolarum.

Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.

ZOOLOGICA : *Animalium rariorum Descriptio, Figura, Alimentum, Mores.*

Insectorum alimentum, metamorphosis, noxa.

Piscium radii numerandi, Serpentum scuta.

Avium remiges, rectrices; Vermium structura scrutanda.

ŒCONOMICA : *Privata fundamentum ejusdem.*

Architectura Domorum, Sepium.

Georgica instrumenta, modus, tempus.

Horticultura qualis, quibus.

Monotrophæa quæ, quales.

Pratorum cultura, habitus.

Dieta ex quibus primaria, toto anno.

Coquinaria ars, Culina.

Panificium, Potus confectio.

Commercia, Manuales operationes.

MORES proprii, conversatione, *Sermone, Vestitu.*

Festivi nuptiales, sepulchrales.

Superstitiosi.

ANTIQUITATES : *Rudera, Turpuli, Runæ.*

Historica, Fabulosa.

PALMARIUM : *Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Systematis mundani, & usus generi humano.*

TABULA VI.

RADICES:

Fig. 125. Bulbus squamosus *Lilii*.

126. Bulbus solidus.

127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*.

128. Tuberosa radix, *Filipendula*.

129. Fusiformis radix: *Dauci*.

130. Ramosa radix.

131. Repens radix.

BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compileribus*.

VERUS BOTANICUS ubique Scientiam Botanicæ excolit; Rudis ostentator nihil in augmentum Scientiæ confert.

1. *Systematice* plantas suas disponit verus Botanicus.
Nec absque ordine easdem enumerat.
2. *Eructificationis* principium in theoretica dispositione (152) agnoscit;
Nec dispositionem secundum Herbam (79) immutat.
3. *Genera* naturalia (162) assumit;
Nec Erronea ob speciei notam aberrantem (170) conficit.
4. *Species* distinctas tradit;
Nec e Varietatibus falsas fingit (283).
5. *Varietates* ad species reducit (317);
Nec eas, pari passu cum speciebus obambulare finit.
6. *Synonyma* præstantissima indagat & feligit;
Nec acquiescit in quacunq[ue] obvia nomenclatura.
7. *Differentias* characteristicas inquirit;
Nec inania nomina specifica præponit veris (319).
8. *Plantas* vagas ad Genera amandare studet;
Nec rariore[s] obvias fugitivis oculis adspicit.
9. *Descriptiones*, complectentes differentias essentialia[s] compendiose (327) sistit;
Nec naturalissimam structuram (93) oratorio sermone (199) ebuccinat.
10. *Minimas* partes (326) attente scrutatur;
Nec ea, quæ maxime illustant, flocci facit.
11. *Observationibus* ubique plantas illustrat;
Nec in vago nomine acquiescit.
12. *Oculis* propriis quæ singularia sunt observat;
Nec sua solum, ex Auctoribus, compilat.

MAGISTRI in Arte per hanc scalam Floræ ædem ascenderunt;

Hodier i primarii hoc mihi facile largientur: uti

<i>Jussiai,</i>	<i>Gronovius,</i>	<i>Royenus,</i>
<i>Gesnerus,</i>	<i>Hallerus,</i>	<i>Gemelinus,</i>
<i>Burmans,</i>	<i>Wachendorffius,</i>	<i>Ludwigius,</i>
<i>Guetardus,</i>	<i>Dalibardus,</i>	<i>Gleditschius,</i>
<i>Celsus,</i>	<i>Browallius,</i>	<i>Lecheus,</i>
<i>Koernius,</i>	<i>Claytonius,</i>	<i>Coldenus,</i>
<i>Mitchellus,</i>	<i>Montius,</i>	<i>Alique.</i>

TA-

TABULA VII.

PARTES FLORIS.

- Fig. 132. Spatha, Calyx; *Narcissi*.
133. Sphata. Spadix.
134. a. Gluma calyx b. Arista.
135. a. Umbella univcrsalis. b. partialis.
c. Involucrum univcrsale. d. partiale.
136. c. Calyptra; b. Operculum. a. Capitulum.
137. Amentum.
138. Strobilus.
139. Fungi a. Pileus. b. Volva. c. Stipes.
140. a. Receptaculum commune nudum.
141. Receptaculum commune paleis *imbricatum*.
142. *Covolla monopetala* a. Tubus. b. Limbus.
143. Flos a. Germen. b. Stylus. c. Stigma d. Filamenta.
e. Antheræ. f. Petala.
144. *Covolla polypetala*. a. Unguës; b. Laminæ.
145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.
146. Nectaria cornuta in *Aconito*.
147. Nectarium cornutum in calyce *Tropeoli*.
148. Nectaria in *Parnassia*.

META-

METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

Radix deorsum; *Herba* sursum tendit.

Herba omnis est processus substantiæ medullaris *Radicis*.

Flos terminat, *Fœcundatio* separat, *Semen* incipit omnem plantam.

Terminus plantæ idem, vel vita continuata in *Gemma*.

vel propagata in *Flore*.

Gemmæ fines, *Semina* initia plantæ defendunt a climatis durtiæ.

Gemma est Hybernaculum herbæ, *Semen* ejus capsella.

Gemma conservat embryones intra squamas, *Semen* intra tunicas.

Gemmiparæ non minus sunt perennes herbæ quam *Arbores*.

Meridionales arbores nequeunt esse *boreales* ob gemmas.

Perennis planta gaudet duplici *flore*: altero *anteceffore* triumphantante; altero *successore* occulto.

Gemina aut *genulis* aut *floribus* aut utrisque grvida est.

Plumulam seminis sæpius terminat aut *flos* aut *gemma*. *

Principium florum & *foliorum* idem est.

Principium gemmarum & *foliorum* idem est.

Gemma constat foliorum rudimentis.

Stipulae sunt foliorum appendices.

Perianthium fit ex connatis foliorum rudimentis.

Derivato nutrimento ad squamas amenti, destructis flosculis, mutantur in *Folia*.

Derivato nutrimento ad flosculos amenti, fiunt folia *Calycer*.

Luxurians vegetatio flores e foliis terminando producit.

Gemmæ vix frondefcunt, nisi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem passis.

Gemmæ sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore.

Gemmæ annuo spatio *præcociores* evadunt, exfoliata æstate arbore.

Flos ex *gemma*, annuo spatio, foliis præcocior est.

TA-

* *Amygdala* fata in caldario producent *Folia alterna*; at spatio determinato, supra radicem, in gibbosiore caule conferta, loco determinato *gemmae*, ubi citatior propulsio superavit meram & revocavit futurum annum in præsentem.

T A B U L A V I I I .

PARTES FRUCTIFICATIONIS.

- Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.
e. Filamenta *f.* Antheræ debiscentes. *g.* Antheræ integræ.
150. *a.* Filamentum. *b.* Anthera.
151. *a.* Pollen *microscopio visum* *b.* Halitus elasticus.
152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.
153. Folliculus, *a.* receptaculum seminum.
154. Legumen, *a.* a. sutura superior semina annectens.
155. Siliqua *a.* *b.* receptaculi magis uterque.
c. Valvula siliquæ.
156. Pomum *a.* capsula, *b.* inclusa.
157. *a.* Drupa, *b.* Nucleo.
158. Bacca.
159. Capsula apice debiscentis.
160. Capsulæ *a.* Valvula. *b.* Dissipimentum.
c. Columella. *d.* Receptaculum.
161. Capsula longitudinaliter dissecta, ut seminum receptaculum in conspectum prodeat.
162. *a.* Pappus pilosus.
b. Pappus plumosus.
c. Semen.
d. Stipes pappi.

TABULA IX.

PEDUNCULUS.

163. Corymbus.

164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.

ADDEN-

ADDENDA.

Plenitudo.

XERANTHEMI impletio per *Palas* propria est & singularis, ut in *Fassone*.

Palas disci elongatæ, coloratæ, expansæ, facie & structura squamarum calycis radium mentientium.

Flosculi naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

Radix femineæ steriles! *Stylo* patente, longitudine palearum.

Stigmate simplici.

Disci hermaphroditi *Stylo* brevioris, *Stigmate* bifido.

Obs. *Floris* simplicis *flosculi*, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque quod plenus flos radium femineum assumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 209.

Germen excluditur in pleno flore.

Calyx quinquepartitus ad basin, reflexo-patens, coloratus: laciniis linearibus.

Corollæ loco series triplex petalorum, calyci simillima.

Staminum Pistillorumque loco *Conus* acutus, quinquefidus.

HYACINTHUS, panicula comosa, sanesius, *Cöllum. ecphr.* 2. p. 10. f. 12.

Spica in *Paniculam* conglomeratam effusa.

Stylis, nec his satis evidentibus, videntur omnes *Flores* constare, absque *Corolla*, *Staminibus*, *Germine*, aut alio rudimento florum, sæpe 20 in eodem pedunculo.

Squamæ minime, alternæ, subjectæ quovis *Stylo*; ex singula squama videtur novus *pedicellus* prognasce, quid itaque monstruosius?

T A B U L A X.

F O L I A T I O.

Foliis transversim dissectis,

1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutam.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *opposita*.
11. *alterna*.
12. Revoluta *opposita*.
13. Equitantis ancipitia.
14. triquetra.

M E N S U R A.

P. Parisini *Pedis* $\frac{1}{2}$

A. Anglicani *Pedis* $\frac{1}{2}$

S. Suecici *Pedis* $\frac{1}{2}$

T A B U L A

I	XIV
II	XV
III	XVI
IV	XVII
V	XVIII
	XIX
VI	XX
VII	XXI
VIII	XXII
IX	XXIII
X	XXIV
XI	
XII	
XIII	

TERMINI.

- A** abortiens flos 134.
 Abrupte pinnatum fo-
 lium 47.
 Acalyces W. 25.
 Acaulis herba 233.
 Acerosum folium 42. 219.
 Acidus 285.
 Acinaciforme fol. 46. 224.
 Acotyledones 102.
 Acre 285.
 Aculeatum fol. 45.
 Aculeus 50. 110.
 Acuminatum fol. 44.
 Acutum fol. 44. 233.
 Adpressum fol. 48.
 Adscendens caudex 38.
 caulis 40.
 flos 60.
 folium 49.
 Adversum flos 49.
 Æquinoctiales solares flores 273.
 Æqualis corolla 223.
 Afora pericarpia 22.
 Aggregatæ (18. ord. nat.) 28. 25.
 Aggregatus flos 26. 134.
 Agri 268.
 Ala papilionaceæ 135.
 seminum 54.
 Alati pedunculi s. caules 218.
 Albus color 243.
 Algæ (66. ord. nat.) 35. 37.
 Alliaceus odor 285.
 Alpes 266.
 Alterna folia 48.
 Alternatim pinnatum fol. 47.
 Amarus sapor 285.
 Ambrosius odor 284.
 Amentaceæ (16. ord. nat.) 28.
 23. 24. 25.
 Amentum 52. 76.
 Amplexicaule fol. 49.
 Anceps caulis fol. 46.
 Androgyna planta 93. 94.
 Angulosum fol. 233.
 Angiosperma H. 135. 19.
 Angulatum fol. 233.
 Anisostemonopetale W. 25.
 Anomalous Flos T. 123.
 plant. 23.
 calyc. 24.
 Anomajodiperianthe W. 25.
 Anthers 53. 56. 90. 92.
 Apetalus flos 58. 76.
 plant. 19. 20. 21. 25.
 Apex T. 113. 134.
 Aqueus color 243.
 Aquosus sapor 285.
 Arbor 37. 139.
 Arbustiva (39. ord. nat.) 31.
 Arena 269.
 Argilla 269.
 Arillus 54. 70.
 Arista 52. 233.
 Aromatica 285.
 Arrectum fol. 219.
 Articulate pinnatum fol. 47.
 Articulatum folium 47.
 bulbis 50.
 caulis 40. 223.
 fructus 69.
 pedunculus 222.
 Articulus culmi 223.
 Arva 268.
 Arundinaceæ plant. 21.
 Asperifoliæ (43. ord. nat.) 32.
 19. 21.
 Asperum folium 219.
 Assurgens folium 219.

Ater color 244
 Attenuati pedunculi 233.
 Auctu. calyx 62.
 Aculeum floris 92.
 Autumnales 276.
 Avenia folia 219. 233.
 Axillare folium 48.
 . . . pedunculus 41.
Bacca 54. 75.
 Bacciferae 19. 20. 21.
 Barba corollae 135.
 Barbatus flor Riv. 134.
 Bicapulare peric. 68.
 Bicornes (24. ord. nat.) 30.
 Biferæ plantæ 277.
 Bifidum fol. 43.
 . . . calyx 63.
 Biflorus peduncul. 41.
 Biforum pericarp. 22.
 Bigeminatum folium 47.
 Bilobum fol. 43.
 Biloculare pericarpium 69.
 semen 70.
 Bina folia 219.
 . . . peduncul. 222.
 Binatum folium 47.
 Bipartitum fol. 44.
 Bipinnatum fol. 47.
 Bitematum fol. 47.
 Bivalve pericarp. 69.
 Bivascularæ 19.
 Brachialis mensur. 262.
 Brachiatus caulis 40.
 Braetea 50. 57.
 Braeteata monocotyl. 20.
 Brumales herbæ 276.
 Bulbosæ 27.
 Bulbosæ affines 27.
 Bulbus 50.
 Bullata folia 217. 243.

Caducus (calyx) 63. 65.
 Cæruleo-purpureus col. 244
 Cæruleus color 244.
 Calamariæ (13. ord. nat.) 28.
 Calcar Corollæ 223.
 Calidæ plantæ 277.
 Calix T. 113.
 Calycanthemi (40. ord. nat.) 3
 Calicifloræ 25.
 Calycini W. 16.
 Calyculatus calyx 62.
 Calyptra musc. 52.
 . . . semin. 113. 70.
 Calyptrati musci 27.
 Calyx 52. 56. 92.
 Calycem abire in fructum T. 124.
 Campanacei (30. ord. nat.) 31.
 Campaniformes 23.
 Campanulata Corolla 52.
 Campi 267.
 Canaliculatum fol. 46.
 Candelares (62. ord. nat.) 35.
 Capillares herbæ 19. 20. 21.
 Capillaris pappus 70.
 Capillaceus 262.
 Capitati compositi (21. b. ord. nat.)
 29.
 flor Raj. 134.
 Capitulum 41.
 musci 223.
 Capitula 53. T. 113.
 flaminis Malpigh. 134.
 Carina papilionaceæ 135.
 Carinatum fol. 46.
 Carnosum fol. 46.
 Cartilagineum fol. 44.
 Caryophylleæ (42. ord. nat.)
 31. 23.
 Caudex adscendens 38.
 . . . descendens 38.
 Caulescens pl. 233.

Cauli-

- Caulinus pedunc. 41.
 Caulis 39.
 Cerealia semina 279.
 Cernuus pedunculus 221.
 Cespitosa planta 216.
 Cespitose paludes 266.
 Character essentialis 128.
 . . . factitius 130. 129.
 . . . habitualis 118. 128.
 . . . naturalis 129. 130. 131.
 135.
 Echinaceus flor V. 13.
 Ciliatum fol. 44.
 Cinereus color 244.
 Circinalia fol. 106.
 Cirrhosum fol. 44.
 . . . pinnatum fol. 47.
 Cirrus 50.
 Classis 100. 101. 136. 137.
 . . . naturalis 27.
 Coadunatae (12. ord. nat.) 28.
 . . . fol. 219.
 Coarctatus pedunculus 221. 233.
 Coccineus color 244.
 Coloratum fol. 45. 211.
 Columella capsulae 53.
 Columniferæ (34. ord. n.) 31. 25.
 Coma 220.
 Commune Receptaculum 54.
 Completus flor. Vaill. 34.
 Composita Umbella 54.
 . . . (21. ord. nat.) 29. 25.
 . . . fol. 47. 233.
 . . . flos 76. 77. 223. 19.
 Compressum fol. 46.
 Concavum fol. 45.
 Conceptaculum 53.
 Conduplicatum fol. 106.
 Conferta folia 48. 233.
 Conglobatus flos 134. 222.
 Conglomerati flores 222.
 Congregata 25.
 Coniferi (15. ord. nat.) 28.
 Conjugatum fol. 47.
 Connata folia 49.
 Connivens corolla 223.
 Contorsio 104.
 Contorti (29. ord. nat.) 31.
 . . . fructus 222.
 Contrarium dissepimentum 135.
 Convexum folium 46.
 Convolutum folium 105.
 Conus T. 113. 134.
 Cor vegetabil. 93.
 Corculum semin. 54. 71.
 Cordatum fol. 43.
 Corolla 52. 56. 57. 92.
 Coronariæ (9. ord. nat.) 28.
 Coronatrices (Method. calyc.) 24.
 Coronula seminis 54.
 Cortex 37.
 Corydalis (28. ord. nat.) 30.
 Corymbiferæ (21. c. ord. nat.)
 19. 21. 26.
 Corymbus 41.
 Cotyledon 54. 49.
 Crenatum fol. 44.
 Cyeta 270.
 Crispum fol. 45. 217.
 Croceus color 244.
 Cruciformis coroll. 52. 23.
 Cryptantha W. 25.
 Cryptantha Roy. 25.
 Cryptogamia 25.
 Cubitalis (mensura) 263.
 Cucullatum fol. 219.
 Cucurbitaceæ (45. ord. nat.) 32.
 Culmineæ (26. ord. nat.) 32.
 Culmiferæ 19.
 Culmus 40.
 Culta Terra 269.
 Cuneiforme fol. 42.
 Cuspidatum fol. 42.
 Cyathiformis coroll. 223.

Cylindrobasisstemones 25.
Cylindrocibera 25.
Cyma 55 78 79.
Cymosus flor 76.
Cymosæ (63. ord. nat.) 35.
Cynarocephalus Vaill. 26.
Decandria 24.
 Decaphyllus calyx 62.
 Decemfidus calyx 63.
 Decemloculare pericarp. 69.
 Deciduus 63. 65.
 Declinatum fol. 219.
 Decompositum fol. 47.
 fol. 223.
 Decumbens flos 60.
 fol. 49.
 Decursive pinnatum fol. 47.
 Decussata folia 219.
 Defoliatio 275.
 Dehiscens 69.
 Deltoides fol. 43.
 Demersum fol. 49.
 Denominatio 138.
 Dentatum fol. 44.
 Denudatæ (7. ord. nat.) 28.
 Dependens fol. 49.
 Depressum fol. 46.
 Descendens caudex 38.
 Descriptio 256.
 Dextrorsum volubilis 39. 103.
 Diadelphia 25.
 Diandria 24.
Diangia 20.
 Dichotomus caulis 40.
 Dicotyledones 102.
 Didynamia 25.
 Difformia folia 246.
 flos 134. 22.
 Diffusus caulis 40.
 panicula 222.

Digitatum folium 90.
 Digonus caul. 40.
Dimacrostemones W. 25.
 Dicecia 22.
 Dipetali 58. 22.
 Diphyllus 218.
 calyx 62.
Diphytantha W. 25.
Diplosanthera W. 25.
Diplostemones H. 25.
Dipsacis V. 26.
Discoidea 21.
 Discus 223.
 Dissectum fol. 219.
 valvis contr. T. 135. 69.
 valvis parall. T. 135. 69.
 Disperma 70.
Distemonepleanthera W. 25.
 Disticha folia 48.
 spica 41.
 caulis 24.
 Divaricati 233.
 Dodecandria 24.
 Dodrantalis mensura 262.
 Dolabrisforme 46.
 Drupa 54.
 Drupaceæ (38. ord. nat.) 31.
 Dulcia 285.
 Dumosæ (19. ord. nat.) 29.
 Duplicato-pinnatum fol. 47.
 Duplicato-ternatum fol. 47.
 Duplicati (calyx.) 24.
 flos 80.
Echinatum pericarp. 224.
 Echinatus fung. 27.
Eleutheranthera W. 25.
 Efflorescentia 272.
 Ellipticum fol. 42.
 Emarginatum fol. 44.
 Enervia fol. 219. 233.

Enneandria. 24.
 Enodis culmus. 40.
 Ensatæ (ord. nat.) 27.
 Ensi forme fol. 46.
 Epidermis. 37.
 Epiphyllösperme. 25.
 Equitantia fol. 106.
 Erecta anthera. 223.
 Erectum fol. 49.
 - - - caulis. 233.
 - - - flos. 60.
 Erosum fol. 44.
 Essentialis character. 128. 130.
Facies externa. 101.
 Factitius character. 129. 130.
 Fractum fol. 233.
 Fasciata planta. 216.
 Fasciculus. 41.
 Fastigiati pedunc. 221.
 Faux corollæ. 223.
 Femina planta. 93. 94.
 Feminæ flos. 93.
 Ferrugineus color. 244.
 Fibrosa Radix. 38.
 Filamentosæ pl. 23.
 Filamentum 53. 56. 92.
 Filices (64. ord. nat.) 35. 37.
 Fimeta. 269.
 Fissum fol. 43. 233.
 Flaccidus ped. 221. 233.
 Flammeus color. 244.
 Flavus color. 244.
 Flexuosus caulis. 39.
 - - - pedunc. 222.
 Floribundis (calycin. meth.) 24.
 Florale fol. 57.
 Flos. 55. 56. 90.
 Flosculosi. 77. 23.
 Flosculus. 76.
 Fluvii. 265.

Folia 39. 93.
 - - floralia. 57.
 Foliatio 105.
 Foliatus caulis. 39.
 Folliculi. 111.
 Fontes. 265.
 Fossa. 266.
 Fragrantia 284.
 Frigidæ plantæ. 277.
 Frequens planta. 216.
 Frondescentia. 271.
 Frondosus proliifer flos. 81.
 Frons 42.
 Fructescentia. 275.
 Fructificatio. 52. 56.
 Fructiteræ Roy. 25.
 Fructus. 55. 56.
 - - - carnosus. 113.
 Frumenta. 21.
 Frutex. 37.
 Frutices. 18.
 Fulera. 39. 50.
 Fulcratus caulis. 40.
 Fulvus color. 244.
 Fungi. 35. 21. 25.
 Furcæ. 110.
 Fuscus color. 244.
 Fusiformis. rad. 38.
Galea corollæ Riv. 135.
 Gemma. 37. 90.
 Gemmasio. 104.
 Genera. 100. 101.
 Generatio. 90. 91.
 Geniculum. 223.
 Genitalia fem. 61.
 - - - masculina. 90.
 Genitura. 90.
 Gens 100. 101. 135.
 - - subalternum. R. 135.
 - - summum R. 135.

Germen. 53. 56. 92.
 Germinatio. 270.
 Gibbum *fol.* 46.
 Gilvus *color.* 244.
 Glaber *caulis.* 40.
 Glabrum *fol.* 45. 233.
 Glandulæ. 50.
 Glandulatio. 110.
 Glandulosum *fol.* 219.
 Gluma. 52.
 Glumofus *aggregat. flor.* 77.
 Glumofæ. W. 25. 24.
 Glutinosum. 236.
 Gramina (14. *ord. nat.*) 28. 37.
 21. 25.
 Graminibus *affinia* 25.
 Graminifoliæ 20. 21.
 Graveolentia. 285.
 Gymnomonospermæ. 20. 21.
 Gymnopolyspermæ. 19. 20.
 Gymnospermi. 58. 134. 19. 21.
 25.
 Gymnotetraspermi. 21.
 Gynandria. 25.

Habitatio *plantar.* 264.
 Habitualis *character.* 118.

128.
 Habitus. 101.
 Hami. 109.
 Hastatum *fol.* 43.
 Heptandria. 24.
 Herbacea *planta.* 37. 233.
 Herbarium. 7.
 Hermaphrogita *planta* 93. 94.
 Hermaphroditus *flor.* 93.
 Hesperideæ (41. *ord. nat.*) 31.
 Hexandria. 24.
 Hexasqra *pericarp.* Camell. 22.
 Hexapetali 58. 12. 64.
 Hexaphyllus *cæl.* 62.
 Hexapoda (*mensura.*) 203.

Hilum. 54.
 Hircinus *odor.* 285.
 Hispidum *fol.* 45.
 - - - *caulis* 40.
 Holeraceæ (53. *ord. nat.*) 33.
 Homojodisperianthæ. W. 25.
 Horæi *fructus.* 213.
 Horizontale *fol.* 49.
 - - - *rad.* 38.
 Humus. 269.
 Hyalinus *color.* 243.
 Hybernaculum. 39. 50.
 Hybrida *plant.* 95.
 Hypocrateriformis *coroll.* 52. 23.

Icosandria 24.
 Imbricata *folia.* 48. 105.
 - - - *calyx.* 62.
 Impari-pinnatum *fol.* 47.
 Imperfectus *flor.* Riv. 134.
 Imperfecti 20. 21. 22.
 Inæqualis *corolla.* 223.
Lucanum fol. 219.
 - - - *color* 244.
 Incarnatus *color.* 244.
 Incisum *fol.* 219.
 Incompletæ. 25.
 - - - *flor.* 76. 134.
 Inconspicuæ. 21.
 Incrassati *pedunc.* 23. 233.
 Incumbens 223.
 Incurvum *fol.* 49.
 Indivisum *fol.* 233.
 Inerme *fol.* 44. 233.
 Inflatum *pericarp.* 223.
 Inflexum *fol.* 49.
 Inflorescentia. 112.
 Infundibuliformis *cor.* 52. 23.
 Integer *calyx.* 63.
 Integer *caul.* 39.
 Integerrimum *fol.* 44. 233.
 Integerum *fol.* 44.
 Interfoliaceæ *flor.* 112.

Inter-

- Interrupte pinnat. fol. 47.
 Intorsio habitus. 103.
 Involucrum 52.
 Involuta fol. 105.
 Inundata loca 266.
 Inundata (48. ord. nat.) 32.
 Irregularis flos. 134. 223. 22.
Isolemnes H. 25.
Julifera 20.
Julus T. 113. 134.
Labiatus flos. T. 134. 23.
 Lacera coroll. 223.
 Lacerum fol. 44.
 Lacinia corollae. 63.
 Laciniatum fol. 43.
 - - - - - fior. 134.
 Lactescentia. III.
 Lactescentes 19.
 Lacteus color. 243.
 Lacustris pl. 266.
 Lamellosi fungi. 27.
 Lamina coroll. 52.
 Lana. 109.
 Lanatum. fol. 45.
 Lanceolatum fol. 42.
 Laterifolii flores. 112.
 Laxus. 233.
 Legumen. 53.
 Leguminosa 19. 21. 25.
 Liber corticis. 37.
 Lignosus caul. 233.
 Linum. 37.
 Ligulatus flos 77.
 Liliaceæ. (10 ord. nat.) 23. 28.
 Limbus. 52.
 - - - - - argentea folia. 211.
 Linea alba folia. 211.
 Linealis. 262.
 Lineare fol. 42.
 Linguiforme fol. 46.
Lingulatus flos. 134. 23.
 Littora. 265.
 Lividus color. 244.
 Lobatum folium. 43.
 Loculamentum caps. 53. 69.
 Locusta Raj. 113.
 Lomentaceæ. (56. ord. nat.) 34.
 Lunulatum fol. 43.
 Lurida (33. ord. nat.) 31.
 Luridus color. 244.
 Luteus color. 244.
 Luxurians flos. 79. 95.
 Lyratum fol. 43.
Marcescens flos. 65.
 Margines agror. 269.
 Marina pl. 265.
 Maritima idem ac littoralis.
 265.
 Mas planta 93. 94.
 Masculus flos. 93.
 Medulla pl. 37.
Mezolemnes. 25.
 Membranaceum fol. 46.
 Meteorici. 272.
 Methodus 97.
 Monadelphia 25.
 Monandria 24.
Monangia 20.
 Monocotyledones 102.
 - - - - - petaloides. 25.
 Monœcia 25.
Monopervitanthe 25.
Monopealoides flos. 134.
 Monopetalus. 58. 22.
 Monophyllus calyx. 62.
Monophytanthæ W. 25.
 Monosperma. 70.
 Montes. 267.
 Murica (11. ord. nat.) 28.
 Multicapulare pericarp. 69.
 Multicapulares. 19.

Multi-

- Multiflorus** *cal.* 62.
 - - - *pedunc.* 4.
Multiloculare *pericarp.* 69.
Multipartitum *fol.* 44. 95.
Multiplicatus *flor.* 80. 128.
Multifiliquæ (23. *ord. nat.*) 35.
 37. 21. 25.
Muscosa *pl.* 19.
Muticus *glum.* 233.
Mutilus *flor.* 79. 128.
- Natans** *fol.* 49.
Naturalis *character.* 129.
 130. 131.
Nectarium 53.
Nemora. 267.
Nervosum *fol.* 45. 233.
Nidulantia *semina.* 224. 70.
Niger *color.* 244.
Nigro-maculata *fol.* 211.
Nitidum *fol.* 45.
Niveus *color.* 243.
Nucamentaceæ (17. *ord. nat.*) 28.
Nucamentum. 134.
Nudum *fol.* 233.
 - - - *caul.* 39. 233.
 - - - *flor.* 76.
Nutans *flor.* 60.
- Obliquitas** *flor.* 104.
Oblivum *fol.* 47.
Oblongum *fol.* 42. 233.
Obtusum *fol.* 44. 233.
Obtusum cum acumine *fol.* 44.
Obverse ovat. *f. cordat. fol.* 220.
Obversum *folium.* 220.
Obvoluta *folia.* 105.
Octandria. 24.
Octofidus 63.
Octolocularis *peric.* 69.
Oligantha. 25.
- Opposita** *fol.* 48.
Opposite pinnatum *fol.* 47.
Oppositifolii *flor.* 112.
 - - - *composit.* (21. *d. ord. nat.*) 29.
Orbiculatum *fol.* 42.
Orchidei (4. *ord. nat.*) 27.
Ordines naturales. 27.
Ordo IOL. 136. 138.
Ordo. T. 135.
Orgya (*mensura*) 263.
Olla 93.
Ovale *fol.* 42.
Ovarium 92. *Boerb.* 143.
 - - - *fecundatum.* 92.
Ovatum 42.
Ovum vegetabile. 88. 86. 92.
- Palatum** *corollæ.* 223.
Palea. 54.
Paliaceus *flor* *Raj.* 134.
Palloplastrimonopetale 25.
Palmaris (*mensura*) 262.
Palmatum 43.
Palmæ 2. (*ord. nat.*) 27. 37. 25.
Paludes. 266.
Panduræformis *fol.* 43.
Panicula. 41.
 - - - *coarctata.* 41.
 - - - *diffusa.* 41.
Papilionacea *corrolla.* 53. 135.
 - - - (55. *ord. nat.*) 33.
 21. 23.
Papillosum *fol.* 45.
Papposæ. 20.
Pappus. 54.
Parabolicum *fol.* 42.
Parallelum *Dissep.* *T.* 135.
Parasiticus *caulis.* 40.
Partialis *umbella.* 55.
Partitum *fol.* 43.

- Pascus*. 268.
Patens fol. 49.
Patulus peduncul. 221.
Pedalis mensura. 262.
Pedatum fol. 47.
Pedicellus. 40.
Pedunculus. 40.
Pelta Lichenibus. 223.
Peltatum fol. 48.
Pentastora pericarp. 22.
Pentagonus caul. 40.
Pentandria. 24.
Pentangia. 20.
Pentapetaloides. 58.
Pentapetalus. 58. 22. 64.
Pentaphyllus calyx. 62.
Perfectus flor. R. 134.
Perfoliatum fol. 49.
Perforatae (60. ord. nat.) 35.
Perianthium. 52. 57.
Pericarpium. 53. 56. 92.
Perpendicularis. 38.
Peristens. 63. 65.
Personatae (59. ord. nat.) 34.
Personatus flor. T. 134.
Petalodes. 58.
Petalum. 52. 113.
Petiolares flores. 112.
Petiolatum fol. 49. 233.
Petiolus 41.
Phoeniceus color. 244.
Piceus color. 244.
Pileus fungor. 223.
Pilosum fol. 45. 236.
Pilus 50.
Pinnatifidum fol. 43.
Pinnatum fol. 47.
Pinguis sapor. 285.
Piperitae (1. ord. nat.) 27.
Pistillum. 53.
 - - - T. 113.
Pistillum abire in fructum. T.
 124.
Placenta V. B. 113. 134.
Placentatio habitus. 102.
Planipetalae. 21.
Planum fol. 46.
Plenus flus. 81. 82. 83. 84. 85.
 128. 195.
Pilicata foliatio. 106.
 - - plant. 217.
 - - fol. 45.
Plumbeus calor. 244.
Plumosus papus. 70.
Plumula. 54.
Pollen 53. 56. 90. 92.
Pollicaris mensura 262.
Polyadelphia. 24.
Polyandria 24.
Polyangia. 20.
Polyantberae. 25.
Polycotyledones. 102.
Polygama planta. 94. 95.
Polygamia. 25. 40.
Polygonus caul. 40.
Polypetalus. 58.
Polypermæ 21.
Polystemones. 25.
Pomaceae. (37. ord. nat.) 31.
Pomiferae. 19. 20. 21.
Pomum. 53.
Porosi fungi. 27.
Prasinus color. 244.
Prata. 267. 268.
Præmorsa radix. 236.
 - - - fol. 44.
Preciae (51. ord. nat.) 33.
Prismaticum pericarp. 223.
Procumbens caul. 39. 236.
Prolifer caulis. 40.
 - - - flor. 81. 82. 92.
 - - - frendosus flor. 81.
Propage. 54.

Pro-

- Proprium receptaculum. 54.
 Prunus. 134.
 Pubescens *fol.* 219.
 Pubescentia *habitus.* 108. 215.
 Pullus *color.* 244.
 Pulmones *vegetabil.* 93.
 Punctatum *fol.* 45. 211.
 Pungens. 233.
 Puniceus *color.* 244.
 Purpureus *color.* 244.
 Putamineæ. (31. *ord. nat.*) 31.
- Q**uadrangulare *fol.* 43.
 Quadricapsulare *pericarp.* 69.
 Quadrifidum *fol.* 43. *cal:* 63.
 Quadrilobum *fol.* 43.
 Quadriloculare *peric.* 69.
 Quadripartitum 44.
 Quadrivalve *pericarp.* 69.
 Quadrivasculares 19.
 Quaterna *fol.* 48.
 Quina *fol.* 48.
 Quinatum *fol.* 47.
 Quinquangulare *fol.* 43.
 - - - - *caulis* 218.
 Quinquecapsulare *pericarp.* 69.
 Quinquesidum 43 *calyx.* 63.
 Quinquelobum. 43.
 Quinqueloculare *pericarp.* 69.
 Quinquupartitum. 44.
 Quinquevalve *pericarp.* 69.
 Quinquevasculares. 19.
- R**acemus 41.
 Radiati *flores.* 72. 223. 23.
 Radicale *folium.* 48.
 - - - *pedunc.* 41.
 Radicans *fol.* 49.
 Radicatio 102.
 Radicatum *fol.* 219.
 Radicula. 38.
- Radius. 23.
 Radix. 38. 93.
 Rameus *fol.* 48.
 - - - *pedunc.* 41.
 Ramificatio. 102.
 Ramosa. 38.
 Ramosissimus *caul.* 40.
 Ramosum *fol.* 47.
 - - - - *caulis.* 40. 233.
 Ramus 36.
 Receptaculum 54. 56.
 Reclinata *folia.* 106. 49.
 - - - *caulis.* 39.
 Regularis *corolla.* 223. 22.
 Remoti *pedunc.* 233.
 Reniforme *fol.* 43.
 Repandum *fol.* 44.
 Repens *caul.* 39.
 - - - *radix.* 38.
 Restantes *pedunculi.* 222.
 Resupinatio *florum.* 104.
 Retusum *fol.* 44.
 Revolutum *foitum.* 49.
 Rhœadas. (30. *ord. nat.*) 31.
 Rictus *corolla.* 223.
 Ringens *corolla.* 52. 135.
 Ringentes 25.
 Ripæ. 265.
 Rosacea *coroll.* 23.
 Rostellum *seminum.* 54.
 Rotacæ. (52. *ord. nat.*) 33.
 Rotata *coroll.* 52.
 Rotundum *fol.* 43. 433.
 Ruber *color.* 244.
 Rubro-maculata *fol.* 43. 233.
 Ruderata *locæ.* 269.
 Rugosum *fol.* 45.
 Rupes 261.
- S**agittatum *fol.* 4. 43.
 Salsus *sapex.* 285.

San-

- Sanguineus color. 244.
 Sapida. 285.
 Sarmantaceæ (49. ord. nat.) 32.
 Sarmantofus caul. 40.
 Scaber caul. 40.
 Scabridæ (20 ord. nat.) 29.
 Scabrities habitus. 109.
 Scabrum folium. 45.
 Scandentes Mor. 19.
 Scapus 40.
 Scitamina (3. ord. nat.) 27.
 Scutellum Lichenib. 222.
 Sectio T. 135.
 Secunda spica. 11.
 Sedes floris Ray. 134.
 Semen. 54. 56. 88. 92.
 Semi-amplexicaule fol. 49.
 Semicylindræum fol. 46.
 Semiflosculosus flos. T. 134. 23.
 - - - (21. 2. ord. nat.) 29.
 Semiflosculus T. 77.
 Seminale fol. 48.
 Sena fol. 48.
 Senticosæ (35. ord. nat.) 31.
 Separiæ (25. ord. nat.) 30.
 Serratum fol. 44. 233.
 Sesquialtera flamin. 25.
 Sesquitertia flamin. 25.
 Sessile fol. 49. 233.
 Sexangularis caulis. 218.
 Sexfidus calyx. 63.
 Sexocularis pericarp. 69.
 Sexus. 86. seq.
 Siccus sapor. 285.
 Siliqua. 53.
 Siliquosæ (57. ord. nat.) 37. 19.
 21. 25.
 Simplex caulis. 39.
 - - - flos. 76.
 - - - folium. 42. 232.
 - - - radix. 38.
 simplex umbella. 54. 78.
 Simplicissimus caul. 233.
 Sinistrorsum volubilis. 39. 103.
 Sinuatum folium. 43.
 Solidus bulbus. 50.
 Solitarius pedunc. 41.
 Solum plantarum. 265.
 Spadiceus flos. 77.
 Spadix 55.
 Sparsa folia. 48.
 - - pedunculi. 41.
 Spatha 52.
 Spathaceæ (8. ord. nat.) 28. 24.
 25.
 Spathulatum fol. 42.
 Species 99. 101.
 Specifica nomina. 202.
 Spica. 41.
 - - disticha. 41.
 - - secunda. 41.
 Spicula graminib. 223.
 Spina 50. 110.
 Spinofum fol. 44.
 Spithamalis mensura. 262.
 Squamosus bulbus. 50.
 - - - culmus. 40.
 Squartofus calyx. 52.
 Stagna 266.
 Stamen. 53.
 Stamineus flos. 134. 19. 20. 21.
 Statuminatæ (61. ord. nat.) 35.
 Stellata fol. 48.
 Stellatæ (44. ord. nat.) 32. 21. 19.
 - - - flos Mor. 134.
 Sterilis flos. T. 134.
 Stigma. 53. 56. 91. 92.
 Stimuli 109.
 Stipes 42.
 - - pappi semin. 54.
 Stipticus sapor. 285.
 Stipula. 50.

Stipu-

- Stipulatio. 108.
 Striatum fol. 45.
 - - - caulis. 40.
 Strictus. 219. 233.
 Strigæ 109.
 Strigosum fol. 219. 233.
 Strobilus 54.
 Stylus. 53. 56. 92.
 Subalare fol. 48.
 Subdivisus caulis. 40.
 Submarinæ herb. 20. 21.
 Subrotundum fol. 42. 223.
 Subulatum fol. 43.
 Succulentæ. (46. ord. nat.) 32.
 Suffrutices. 18.
 Sulcatum fol. 46.
 - - - caulis. 40.
 Sulphureus color. 244.
 Supra-decompositum fol. 48.
 Sylvæ 267.
 Syngenesia. 25.
 Synopsis. 98.
 Synoptica dispositio. 97.
 Systema. 98.
 Systematica dispositio. 97.

Temperatæ plantæ. 277.
 Temisfolia plant. 242.
 Teres folium. 46. 233.
 Terminalis peduncul. 41.
 Terna fol. 48. 222.
 Ternatum fol. 47.
 Terrestres pl. imperfecti. 20.
 Tessellata fol. 211.
 Testaceus color. 244.
 Testes. Testiculi vegetab. 92.
 Tetra vegetab. odore. 285.
 Tetrafora peric. camell. 22.
 Tetragonus caulis. 40.
 Tetramacrostemones. 25.
 Tetrandria. 24.
 Tetraugia. 20.
 Tetrappetalus 58. 22.
 Tetraphyllus calyx. 62.
 Tetraperma 70.
 Thalamus. 92. 134.
 Thyrsus 41.
 Tomentosum fol. 45. 233.
 Tomentum. 109.
 Torosum pericarp. 224.
 Tortilis arista. 223.
 Tracheæ. 37.
 Triandria. 24.
 Triangia 20.
 Triangulare fol. 42.
 Triangularis caul. 40.
 Tricapsulare pericarp. 69. 19.
 Tricocce (47. ord. nat.) 32. 25. 19.
 Trifidum fol. 43. cal. 63.
 Triflorus pedunc. 41.
 Trifora pericarpia. 22.
 Trigonus caulis. 40.
 Trihilata (50. ord. nat.) 33.
 Trilobum fol. 43.
 Triloculare pericarp. 69.
 Tripartitum fol. 44.
 Tripetalodeæ (6. ord. nat.) 28.
 Tripetalus flos. 58. 22.
 Triphyllus calyx. 62.
 Triplanatum fol. 48.
 Triplicato-pinnatum fol. 48.
 Triplicato-ternatum fol. 48.
 Triplicantus flor. 80.
 Triqueter caulis. 40.
 - - - scapus. 218.
 - - - folium. 43. 46.
 Trisperma 70.
 Triternatum fol. 48.
 Trivalve pericarp. 69.
 Trivasculares. 19.
 Trivialia nomina. 202.
 Tropici solaves flores. 273.

Trun-

- Truncatum fol. 44.
 Truncus. 39. 93.
 Tuba. V. 113.
 Tuberculum lichenib. 222.
 Tuberosa Rad. 38.
 Tubulosi flosculi. 77.
 fol. 46. 233.
 Tubus 52.
 Tunicatus bulbosus. 50.
 Turbinatum pericarp. 224.
Vagæ (ord. natural). 125.
 Vagina uteri. 92.
 Vaginales (27. ord. nat.) 30.
 Vaginans fol. 49.
 Valvula capsulæ. 53. 69.
 Variegata fol. 236.
 Varietas 100. 101.
 Vasa chyliifera pl. 93.
 succosus. 37.
 spermatica. 92.
 Venosum fol. 45.
 Ventriculus 93.
 Vepreculæ (54. ord. nat.) 37.
 Vernales 276.
 Versatiles Antheræ. 223.
 Versuræ 269.
 Verticalia fol. 220.
 Verticaliter ovata. f. cordata 220.
 Verticillata folia. 48.
 Verticillatæ (58. ord. nat.) 34.
 21. 19.
 Verticillus fl. 48.
 Vexillum papilionac. 135.
 Vigendi tempus. 276.
 Vigilæ 272.
 Villosus caul. 40.
 Violaceus color. 244.
 Viridis color. 244.
 Viscidus. 45.
 Viscosus sapor. 285.
 Vita vegetabilium. 88.
 Vitreus color. 243.
 Volva 52.
 Volubilis caulis. 39. 233.
 Vulgaris planta. 216.
 Vulva. 92.
 Uliginosa loca. 266.
 Umbella. 54. 72.
 Umbellatæ (22. ord. nat.) 30. 23.
 24. 25.
 fl. 76. 78.
 Umbellifera. 19. 21.
 Umbellula. 79.
 Umbilicatum fol. 219.
 Umbilicatus fructus. 19. 20.
 Umbo Moris. 134.
 Uncialis mensura. 262.
 Undulatum fol. 45.
 pedunc. 282.
 Unguis 52. T. 113.
 Unguicularis mensura. 262.
 Unicapsulus 68.
 Uniflorus 41.
 Uniformis. 22.
 Uniloculare pericarp. 69.
 Univalve pericarp. 69.
 Univasculares. 19.
 Universalis umbella. 54.
 Urceolata corolla. 223.
 Utriculi 37. III.

G E N E R A.

- A**bies XV. 140. 174. 42. 48.
 86. 105.
Abrotanum 141. 115.
Abſinthium 141. 115.
Abutilon 149. 127.
Acacia 146. 115. 129.
Acajon 140.
Acalypha XLVII. 152. 185. 70
 110 188.
Acanthus LIX. 140. 182. 110 188
Acarna. 143. 127.
Acer L. 140 170 86 104 108 111
Acetofa 148. 116.
Achillea XXI. c. 140. 170 188
Achras 150. 174. 188.
Achyraantha 154.
Achyranthes LIII. 154 177 196
Achyronia LV. 155. 183. 110.
Achyrophorus 152. 127.
Acinons 149. 114.
Acnida XX. 155.
Aconitum XXI. l. 140. 185. 173
 108. 120. 124. 188.
Acorus I. 152. 181. 107. 188
Acrostichum LXIV. 155. 183.
Actæa XXX. 140. 170. 68. 75.
Adenantha LVI. 155. 183.
Adhatoda 145.
Adiantum LXIV. 140 182 188.
Adonis XXIII. 153 170 75 122.
Adoxa XLVI. 140. 181. 50. 64.
 71. 75. 108.
Ægilops XIV. 155. 178. 95. 188
Ægilops 153.
Æginetia LIX. 155. 172.
Ægopodium XXII. 153. 180.
Æschynomene LV. 156. 182.
 188.
Agaricus LXVII. 153. 169.
Ag-ve ... 154. 172. 110. 122.
Ageratum XXI. d. 154. 182.
- Ageratum* T. 144.
Agnanthus. 151.
Agrimonia XXXV. 140. 175
 74. 87. 110.
Agrimonoïdes 140.
Agrostemma XLII. 155. 186.
Agrostis XIV. 155. 186.
Abrovaj 142.
Aira XIV. 155.
Ajuga LVIII. 140. 175. 104.
Aizoon XLVI. 152. 182. 109.
Alaternus 126. 107.
Alcea XXXIV. 155. 184.
Alcea T. 145. 114.
Alchemilla XXXV. 140. 166.
 74. 108. 216. 265.
Aldrovanda .. 155. 172. 111.
Alpoides 153.
Alhagi 144. 114.
Alifina VI. 140. 185. 61. 64.
 106. 123.
Alifina D. 127.
Alkekenigi 147.
Allium..... 140. 174. 136.
Allophyllus.... 155. 186.
Alnus XVI. 140. 174.
Aloë..... 140. 174. 73. 99.
 110. 122. 136.
Aloides 152.
A'opecurus XIV. 155. 179.
Alpina 150.
Alpinia l. 150. 172.
Alfinastrum 14.
Alſine LXII. 140. 186. 64.
Alſinella 152.
Althæa XXXIV. 155. 171.
 184.
Althæa T. 145.
Alypum 144
Alyſſoides 140.
- alyſ-

- Alyssum LVII. 140. 185. 109.
 110. 121. 274.
 Amanita 153. 116.
 Amarantoides 144.
 Amarantus LIII. 140. 177. 45. 69.
 Amaryllis VIII. 140. 170.
 Amberboi 142.
 Ambrosia XVII. 140. 170. 186.
 Amethystea LVIII. 154. 169.
 Amethystina 154.
 Ammannia XL. 155. 172. 57. 72.
 Ammi XXII. 140. 186. 79.
 Ammoides 140.
 Amomum III. 155. 174. 49. 107.
 Amorpha LV. 155. 183. 88.
 Amygdalus XXXVIII. 140. 75.
 105. 107. 111. 220.
 Anabasis LIII. 153.
 Anacampteros XI. VI. 154.
Anacampteros 149. 114.
 Anacardium LXVIII. 140. 183.
 75. 136.
 Anacyclus XXI. c. 140. 196.
Anagallidastrum 153.
 Anagallis LII. 140. 185. 69.
 124. 174.
 Anagyris LV. 140. 174.
 Ananas 141. 120.
 Ananthocyclus 152. 121.
 Anapodophyllum. 147.
 Anastatica LVII. 155. 87. 136.
 Anblatum 145. 126.
 Anchusa XLVIII. 140. 185. 188.
 Andrachne XLVIII. 140. 183.
 74.
 Andromeda XXIV. 154. 170.
 104. 105. 122. 123. 126.
 Andropogon 156.
 Androsace LI. 140. 186.
 Androsanum 145. 126. 75.
 Andryala XXI. a. 152. 186.
 Anemone XXIII. 141. 187.

X 2

- Anemone Ranunculus. 141. 120.
 Anemonoides 141. 127.
 Anethum XXII. 241. 86.
 Angelica XXII. 155. 169. 45.
Angelica. 30.
 Angiopteris 156.
 Anguina Trew. 152.
 Anguina Mich. 154. 114.
 Anguria 143. 114. 116.
 Anisum XXII. 155. 185.
 Annona XII. 150. 163. 75.
 Anona 150.
 Anonis 147.
 Antanifophyllum 152.
 Anthemis XXI. c. 141. 183.
Anthemis Mich. 141.
 Anthericum IX. 141. 186. 65. 274.
 Antidesma LXVIII. 155. 185.
 Antirrhinum LIX. 141. 179. 63.
 73. 81. 102. 103. 111. 123. 136.
 Anthoceros LXVI. 154. 179.
 Antholyza 155. 183.
 Anthospermum XLIV. 154. 178.
 Anthoxanthum XIV. 155. 177.
 Anthyllis LV. 14. 183. 81.
 Aparine XLIV. 144. 174. 87.
 Aphaca 145. 115.
 Aphanes XXXV. 153. 182. 74.
 Aphyllanthes V. 141. 177.
 Aphyllum 147.
 Apios 152.
 Apium XXII. 141. 74. 280.
 Apocynum XXIX. 141. 180.
 III.
 Aponogeton 153.
 Aquifolium 145.
 Aquilegia XXIII. 141. 175. 73.
 Arabis LVII. 55. 169.
 Arachidna 150.
 Arachidnoides 150.
 Arachis LV. 150. 187. 196. 87.
 Aralia LXIX. 141. 174. 107. 110.

Ara-

- Araliastrum* 152.
Arapabaca 151.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104.
 123.
Arctium XXI. b. 141. 180. 87.
 110.
Arctopus XXII. 155. 179. 87.
 95. 136.
Arctotheca 152.
Arctotis XXI. c. 152. 179.
Arenaria XLH. 155. 168. 124.
 274.
Arethusa IV. 155.
Aretia 140.
Argemone XXX. 141. 185.
Arifirum 141. 120.
Aristolochia XLIX. 141. 184.
 66. 73.
Armeniaca 148. 115. 107. 111.
Artedia XXII. 155. 172. 79. 86.
Artemisia XVII. 141. 171. 77.
Arum l. 141. 187. 66. 71. 72.
 74. 107.
Aruncus XXXVI. 141.
Arundo XIV. 141. 174. 87.
Asarina 141. 126. 123.
Afarum XLIX. 141. 182. 66. 73.
Afcyrum LX. 150. 182.
Afcyrum 145. 126.
Asclepias XXIX. 141. 171. 63.
 74. 111. 112.
Asparagus XLIX. 141. 167.
 110.
Aspergillus 154.
Asperugo XLIII. 141. 167.
Asperula XLIV. 155. 166.
Asphodelus IX. 141. 182.
Asplenium LXIV. 141. 180.
Aster XXI. c. 141. 183. 106. 107.
 136.
Asteriscus 141. 120.
Asteroides 141.
Asteropterus 141. 127.
- Astragaloides* 147.
Astragalus LY. 141. 181. 136.
Astrantia XXII. 141. 183. 72.
 79.
Athamanta XXII. 141. 169.
Atractylis XXI. b. 152. 181.
Atractylis V. 142. 127.
Atragene XXIII. 155.
Atraphaxis XXVII. 155. 189.
Attriplex LHI. 141. 174. 95.
 109.
Attropa XXXIII. 141. 171. 279.
Avena XIV. 141. 174. 87. 104.
 279.
Averrhoa XLVII. 155. 172.
Avicendia 155. 172.
Aurantium 142. 114.
Auricula urfi 148. 121. 123.
Axyris LIII. 141. 109.
Azalea XXIV. 155. 185.
Azedarach 147.
- B.
- B**accharis XXI. c. 155. 186.
 189.
Baccharis T. 148.
Badiaga Buxd.
Ballota LVIII. 141. 110. 189.
Balsamina 245. 147.
Balsamita 149. 115.
Bannia 145.
Banisteria L. 155. 173.
Barba capre 141.
Barleria LIX. 150. 172. 110.
Barreria ... 155. 173.
Bartramia XXVI. 155. 173.
Bartisia LIX. 155. 163. 166. 39.
 75. 102. 103.
Basella ... 155. 163. 166. 39.
 75. 102.
Bauhinia LVI. 150. 172. 111.
Begonia L. 141. 171. 86.
Belandonna 141.

Belli.

- Bellidiastrum* 143. 115.
Bellidioides 143.
Bellis XXI. 141. 174.
Bellis Leucanthemum 141. 114.
Bellonia XIX. 150. 172.
Benzoe 145. 121.
Berberis L. 141. 174. 74. 105.
 107. 110.
Bermudiana 149.
Bernhardia 145. 121.
Besleria LIX. 150. 172.
Beta LIII. 141.
Betonica LVIII. 141. 175.
Betula XVI. 141. 175. 174. 86.
 105. 108. 122.
Bibai 151. 126.
Bidens XXI. d. 141. 87. 139.
Bignonia LIX. 141. 171. 39. 66.
 86. 104. 107. 122.
Biscutella LVII. 141. 166. 74.
Biserrula LVI. 141. 166.
Bisforta XXVII. 147. 114. 169.
Bixa XXVI. 155. 164. 62.
Blæria XXIV. 155. 172.
Blairia H. 150. 128.
Blasia LXVI. 154. 173.
Blattaria 150. 127.
Blitum LIII. 152. 174. 75.
Bobartia XIII. 155. 172.
Bocconia XXX. 150. 172.
 112.
Boerhavia XVIII. 152. 172.
Boletus LXVII. 153. 174.
Boletus Mich. 153. 116.
Bonarota 150. 121.
Bonduc 151.
Bontia LIX. 150. 172.
Borassus II. 155. 174. 189.
Borbonia LV. 155. 171. 110.
Borbonia P. 145. 121.
Borarginoides 141. 121.
Borrago XLIII. 141. 167.
 103.
- Bofea* LXI. 155. 171.
Botrytis 154.
Bovista 146.
Brabejum 155. 181. 48.
Brassica LVII. 141. 175. 187.
 92. 107.
Breynia XXXI. 150. 172. 72.
 75.
Briza XIV. 155. 185. 189.
Bromelia XI. 141. 172. 74. 120.
Bromus XIV. 153. 184. 189.
Brossæa . . . 150. 172.
Browallia LIX. 155. 172.
Brunella LVIII. 141. 121.
Brunfelsia XXV. 150. 172. 64.
Brunia XVIII. 155. 173. 86.
Bryonia XLV. 141. 182. 189.
Bryonioides 149.
Bryum LXV. 153. 182. 104. 189.
Bubon XXII. 155. 181. 189.
Bucca Ferrea 154.
Bucephalon . . . 150.
Buchnera LIX. 155.
Budleja 155. 173.
Bufonia 155.
Buglossum 140.
Bugula 140.
Bulbocastanum 141.
Bulbocodium VII. 155. 182.
 189.
Bunias LVII. 141. 185. 189.
Bunium XXII. 141. 185.
Buphthalmum XXI. c. 141.
 179. 189. 136.
Bupleuroides 152.
Bupleurum XXI. 141. 180.
 49. 189.
Burmanna XI. 155. 172.
Bursa pastoris 149. 127.
Butomus VI. 142. 185. 63. 74.
 136.
Buxus . . . 142. 175. 104.
Byssus LXVII. 154. 174. 189.
 C. Caa-

- Cajupoba* 151.
Cacalia 145.
Cacalianthemum 145.
Caesio 149. 127.
Cachrys XXII. 142. 187. 189.
Cactus XLVI. 142. 174. 39. 72
 99. 109. 111. 189.
Cafalpinia LVI. 150. 172. 110.
Cainito 151.
Cakile 141. 126.
Calaba 150.
Calamaria 154.
Calamitaba 145. 115.
Calamus aromaticus 152.
Calceolus 143.
Calceitrapa 142.
Calendula XX. d? 142. 186. 88
 273. 275.
Calla I. 152. 187. 72. 74. 107.
Calliicarpus XIX. 155. 178.
Calligonum 142. 179. 136.
Callitrichum LIII. 153. 179.
Calophyllodendrum 150.
Calophyllum 150. 176. 196.
Caltha XXIII. 142. 181.
Caltha T. 142.
Camara 151.
Cambogia XLVII. 155. 112.
Camellia XXXIV. 155. 172.
 62.
Cameraria XXIX. 150. 172.
Cameraria 153.
Campanula XXXII. 142. 166.
 57. 61. 69. 74. 80. 107.
 111. 123. 136.
Campborata 142.
Camphorosma 142. 180.
Canna III. 142. 170. 66. 106.
 189.
Cannabina 143.
Cannabis XX. 142. 189.
Cannacorus 142.

- Capnoides* 144.
Capparis XXXI. 142. 67. 72.
 75. 110. 189.
Capraria LIX. 155. 168.
Coprifolium 145.
Caplicum XXXIII. 142. 184. 75.
Caraguata 152.
Caraxeron 144.
Cardaminum 150.
Cardamine LVII. 142. 70. 187.
 189.
Cardiaca 145. 120.
Cardiospermum L. 142. 178.
 69. 71. 74. 75. 112.
Carduus XX. b. 142. 174. 49.
 99. 106. 109. 110. 193.
Carelia 154. (194.
Carex XIII. 142. 174. 107. 136.
Carex D. 114.
Carica XLVII. 142. 169. 120.
 126. 194.
Carlina XXI. b. 142. 171. 110.
Carlinoidea 127.
Carpelium XXI. c. 142. 189.
Carpinus XVI. 142. 174. 105.
 107. 194.
Carthamoides 127.
Carthamus XXI. b. 142. 184.
Carvi 142.
Carum XXII. 142. 174. 189.
Caryophyllata 144.
Caryophyllodendron 142.
Caryoph XXXIX. 142. 176. 189
Caryophyllus T. 143.
Caryophyllus aromaticus T. 142.
Caryota II. 155. 187. 189.
Cassia 147.
Cassia LVI. 142. 174. 61. 75.
 111. 122. 123. 136. 220. 189.
Cassida 126.
Cassine XIX.
Castanea T. 144. 115.
Castorea 151.

Cata-

- Catanance* I. 142. 189.
Catananche XXI. a. 142. 185.
Cataria 147.
Catesbæa LIV. 155. 172. 74. 110
Caucalis XXII. 142. 176. 79.
 87. 189.
Cedrus 145. 114.
Ceiba 152.
Ceanothus LIV. 155. 189.
Celastrus XIX. 152. 20. 110. 124
Celofia LIII. 152.
Celfia XXXIII. 155. 172.
Celtis LXI. 142. 174. 95. 194.
Cenchrus XIV. 154. 174. 189.
Centaurea XXI. b. 142. 170. 189
Centaurium majus 142.
Centaurium minus 144. 121.
Centunculus LH. 153. 174. 64.
 124.
Cepa 140. 115. 102.
Cephalanthus XVIII. 152. 177
 105. 107.
Cerastium XLII. 142. 111.
Ceratus XXXVIII. 148. 115.
 169. 174. 105. 107. 189
Ceratocarpus LIII. 154. 178. 102
Ceratocephaloides 153.
Ceratocephalus 141. 121.
Ceratoides 141.
Ceratonia 142. 183. 75
Ceratophyl. XLVIII. 176. 196.
Cerbera XXIX. 142. 170.
Cercis LVI. 142. 181.
Cerinthe XLII. 142. 177.
Cerinthoides 128.
Ceropogia XXIX. 155. 181. 103
Cervispina 148.
Cestrum LIV. 181.
Chærophyllum XXII. 142. 176
Chamæbuxus 147.
Chamæcerasus 145.
Chamæcissus 152.
Chamædaphne 154.
Chamaedrys 115.
Chamaelea 143.
Chamaelinum 146.
Chamaemelum 141.
Chamaerion 144.
Chamaepithys 149. 115.
Chamaerhododendros 148.
Chamaeribes 154.
Chamaerops II. 154. 184. 95.
Chara LXVI. 152. 163.
Cheiranthus LVII. 142. 163.
 177. 74.
Chelidonium XXIX. 142. 180.
 112.
Chelone LIX. 142. 181. 66.
 122.
Chenopodia-Morus 152.
Chenopodium LIII. 142. 183.
 109. 136.
Cherleria .. 155. 172. 73. 74
Chionanthus XXV. 155. 177
Chironia LH. 155. 170.
Chondrilla XXI. a. 142. 187.
Chrysochloriana 140.
Chrysanthemoides 147.
Chrysanthemum XXI. c. 142.
 177.
Chrysofalanus 151. 178.
Chrysocoma XXI. c. 152. 177.
Chrysozonum XXI. d? 155.
 179.
Chrysoyllum LIV. 151. 176.
Chrysozplenium XLVI. 142.
 180. 123.
Cicer LV. 142. 174.
Cichorium XXI. a. 142. 186.
 110. 273.
Cicuta XXII. 156. 174. 280.
Cicuta 143.
Cicutaria 146. 114.
Cinara 143.
Cinchona LXIII? 152. 171.
Circæa XVIII. 142. 170. 64.
 Cir.

- Germen. 53. 56. 92.
 Germinatio. 270.
 Gibbum *fol.* 46.
 Gilvus *color.* 244.
 Glaber *caulis.* 40.
 Glabrum *fol.* 45. 233.
 Glandulæ. 50.
 Glandulatio. 110.
 Glandulosum *fol.* 219.
 Giuma. 52.
 Glumofus *aggregat. flor.* 77.
 Glumofæ. W. 25. 24.
 Glutinosum. 236.
 Gramina (14. *ord. nat.*) 28. 37.
 21. 25.
 Graminibus *affinia* 25.
 Graminifoliæ 20. 21.
 Graveolentia. 285.
 Gymnomonospermæ. 20. 21.
 Gymnopolyspermæ. 19. 20.
 Gymnospermi. 58. 134. 19. 21.
 25.
 Gymnotetraspermi. 21.
 Gynandria. 25.

Habitatio *plantar.* 264.
 Habitualis *character.* 118.
 128.
 Habitus. 101.
 Hami. 109.
 Hastatum *fol.* 43.
 Heptandria. 24.
 Herbacea *planta.* 37. 233.
 Herbarium. 7.
 Hermaphrodita *planta* 93. 94.
 Hermaphroditus *flor.* 93.
 Hesperideæ (41. *ord. nat.*) 31.
 Hexandria. 24.
 Hexaspha *pericarp.* Camell. 22.
 Hexapetali 58. 12. 64.
 Hexaphyllus *cæl.* 62.
 Hexapoda (mensura.) 203.

Hilum. 54.
 Hircinus *odor.* 285.
 Hispidum *fol.* 45.
 - - - *caulis* 40.
 Holeraceæ (53. *ord. nat.*) 33.
 Homojodiperianthæ. W. 25.
 Horæi *fructus.* 213.
 Horizontale *fol.* 49.
 - - - *rad.* 38.
 Humus. 269.
 Hyalinus *color.* 243.
 Hybernaculum. 39. 50.
 Hybrida *plant.* 95.
 Hypocrateriformis *coroll.* 52. 23.

Icosandria 24.
 Imbricata *folia.* 48. 105.
 - - - *calyx.* 62.
 Impari-pinnatum *fol.* 47.
 Imperfectus *flor.* Riv. 134.
 Imperfecti 20. 21. 22.
 Inæqualis *corolla.* 223.
 Incanum *fol.* 219.
 - - - *color* 244.
 Incarnatus *color.* 244.
 Incisum *fol.* 219.
 Incompletæ. 25.
 - - - *flor.* 76. 134.
 Inconspicuæ. 21.
 Incrassati *pedunc.* 23. 233.
 Incumbens 223.
 Incurvum *fol.* 49.
 Indivisum *fol.* 233.
 Inerme *fol.* 44. 233.
 Inflatum *pericarp.* 223.
 Inflexum *fol.* 49.
 Inflorescentia. 112.
 Infundibuliformis *cor.* 52. 23.
 Integer *calyx.* 63.
 Integer *caul.* 39.
 Integerrimum *fol.* 44. 233.
 Integerum *fol.* 44.
 Interfoliaceæ *flor.* 112.

Inter-

- Interrupte pinnat. fol. 47.
 Intorfio habitus. 103.
 Involucrum 52.
 Involuta fol. 105.
 Inundata loca 266.
 Inundata (48. ord. nat.) 32.
 Irregularis fls. 134. 223. 22.
Isoflemones H. 25.
Julifera 20.
Julus T. 113. 134.
Labiatus fls. T. 134. 23.
 Lacera coroll. 223.
 Lacerum fol. 44.
 Lacinia corollae. 63.
 Laciniatum fol. 43.
 - - - - - fls. 134.
 Lactescentia. III.
 Lactescens 19.
 Lacteus color. 243.
 Lacustris pl. 266.
 Lamellosi fungi. 27.
 Lamina coroll. 52.
 Lana. 109.
 Lanatum. fol. 45.
 Lanceolatum fol. 42.
 Laterifolii flores. 112.
 Laxus. 233.
 Legumen. 53.
 Leguminosa 19. 21. 25.
 Liber corticis. 37.
 Lignosus caul. 233.
 Linum. 37.
 Ligulatus fls. 77.
 Liliaceæ. (10 ord. nat.) 23. 28.
 Limbus. 52.
 - - - - - argentea folia. 211.
 Linea alba. folia. 211.
 Linealis. 262.
 Lineare fol. 42.
 Linguiforme fol. 46.
Lingulatus fls. 134. 23.
 Littora. 265.
 Lividus color. 244.
 Lobatum folium. 43.
 Loculamentum caps. 53. 69.
 Locusta Ray. 113.
 Lomentaceæ. (56. ord. nat.) 34.
 Lunulatum fol. 43.
 Luridæ (33. ord. nat.) 31.
 Luridus color. 244.
 Luteus color. 244.
 Luxurians fls. 79. 95.
 Lyratum fol. 43.
Marcescens fls. 65.
 Margines agror. 269.
 Marina pl. 265.
 Maritima idem ac littoralis.
 265.
 Mas planta 93. 94.
 Masculus fls. 93.
 Medulla pl. 37.
Mejoflemones. 25.
 Membranaceum fol. 46.
 Meteorici. 272.
 Methodus 97.
 Monadelphia 25.
 Monandria 24.
Monangia 20.
 Monocotyledones 102.
 - - - - - petaloidea. 25.
 Monœcia 25.
Monopevitanthe 25.
Monopealoides fls. 134.
 Monopetalus. 58. 22.
 Monophyllus calyx. 62.
Monophytantha W. 25.
 Monosperma. 70.
 Montes. 267.
 Murica a (11. ord. nat.) 28.
 Multicapulare pericarp. 69.
 Multicapulares. 19.
 Multi-

- Multiflorus** *cal.* 62.
 - - - *pedunc.* 4.
Multiloculare *pericarp.* 69.
Multipartitum *fol.* 44. 95.
Multiplicatus *flor.* 80. 128.
Multifiliquæ (23. *ord. nat.*) 35.
 37. 21. 25.
Muscosæ *pl.* 19.
Muticus *glum.* 233.
Mutilus *flor.* 79. 128.
- Natans** *fol.* 49.
Naturalis *character.* 129.
 130. 131.
Nectarium 53.
Nenora. 267.
Nervosum *fol.* 45. 233.
Nidulantia *semina.* 224. 70.
Niger *color.* 244.
Nigro-maculata *fol.* 211.
Nitidum *fol.* 45.
Niveus *color.* 243.
Nucamentaceæ (17. *ord. nat.*) 28.
Nucamentum. 134.
Nudum *fol.* 233.
 - - - *caul.* 39. 233.
 - - - *flor.* 76.
Nutans *flor.* 60.
- Obliquitas** *flor.* 104.
Obliquum *fol.* 47.
Oblongum *fol.* 42. 233.
Obtusum *fol.* 44. 233.
Obtusum cum acumine *fol.* 44.
Obverse ovat. *f. cordat. fol.* 220.
Obversum folium. 220.
Obvoluta folia. 105.
Octandria. 24.
Octofidus 63.
Octoloculare *peric.* 69.
Oliganthera. 25.
- Opposita** *fol.* 48.
Opposite pinnatum *fol.* 47.
Oppositifolii *flor.* 112.
 - - - *composit.* (21. *d. ord. nat.*) 29.
Orbiculatum *fol.* 42.
Orchidei (4. *ord. nat.*) 27.
Ordines naturales. 27.
Ordo IOL. 136. 138.
Ordo T. 135.
Orgya (*mensura*) 263.
Ossa 93.
Ovale *fol.* 42.
Ovarium 92. *Boerb.* 143.
 - - - *fecundatum.* 92.
Ovatum 42.
Ovum vegetabile. 88. 86. 92.
- Palatum** *corollæ.* 223.
Pales. 54.
Paliaceus *flor. Ray.* 134.
Palloplastomonopetalæ 25.
Palmiris (*mensura*) 262.
Palmatum 43.
Palmae 2. (*ord. nat.*) 27. 37. 25.
Paludes. 266.
Panduræformè *fol.* 43.
Panicula. 41.
 - - - *coarctata.* 41.
 - - - *diffusa.* 41.
Papilionacea *corollæ.* 53. 135.
 - - - (55. *ord. nat.*) 33.
 21. 23.
Papillosum *fol.* 45.
Papposæ. 20.
Pappus. 54.
Parabolicum *fol.* 42.
Parallelum *Dissep. T.* 135.
Parasiticus *caulis.* 40.
Partialis umbella. 55.
Partitum *fol.* 43.

- Pascua*. 268.
Patens fol. 49.
Patulus peduncul. 221.
Pedalis mensura. 262.
Pedatum fol. 47.
Pedicellus. 40.
Pedunculus. 40.
Pelta Lichenibus. 223.
Peltatum fol. 48.
Pentagona pericarp. 22.
Pentagonus caul. 40.
Pentandria. 24.
Pentangia. 20.
Pentapetaloides. 58.
Pentapetalus. 58. 22. 64.
Pentaphyllus calyx. 62.
Perfectus flor. R. 134.
Perfoliatum fol. 49.
Perforatae (60. ord. nat.) 35.
Perianchium. 52. 57.
Pericarpium. 53. 56. 92.
Perpendicularis. 38.
Persistens 63. 65.
Personatae (59. ord. nat.) 34.
Personatus flor. T. 134.
Petalodes. 58.
Petalum. 52. 113.
Petiolares flores. 112.
Petiolatum fol. 49. 233.
Petiolus 41.
Phoeniceus color. 244.
Piceus color. 244.
Pileus sapor. 223.
Pilosum fol. 45. 236.
Pilus 50.
Pinnatifidum fol. 43.
Pinnatum fol. 47.
Pinguis sapor. 285.
Piperitae (1. ord. nat.) 27.
Pistillum. 53.
 - - - T. 113.
Pistillum abire in fructum. T.
 124.
Placenta V. B. 113. 134.
Placentatio habitus. 102.
Planipetalae. 21.
Planum fol. 46.
Plenus flor. 81. 82. 83. 84. 85.
 128. 195.
Pilicata foliatio. 106.
 - - plant. 217.
 - - fol. 45.
Plumbeus calor. 244.
Plumosus papus. 70.
Plumula. 54.
Pollen 53. 56. 90. 92.
Pollicaris mensura 262.
Polyadelphia. 24.
Polyandria 24.
Polyangia. 20.
Polyantbera. 25.
Polycotyledones. 102.
Polygama planta. 94. 95.
Polygamia. 25. 40.
Polygonus caul. 40.
Polyptalus. 58.
Polypermæ 21.
Polystemones. 25.
Pomaceae (37. ord. nat.) 31.
Pomiferae. 19. 20. 21.
Pomum. 53.
Porosi fungi. 27.
Prasinus color. 244.
Prata. 267. 268.
Præmorfa radix. 236.
 - - - fol. 44.
Preciæ (51. ord. nat.) 33.
Prismaticum pericarp. 223.
Procumbens caul. 39. 236.
Prolifer caulis. 40.
 - - - flor. 81. 82. 92.
 - - - frendosus flor. 81.
Propagoe. 54.

Pro-

- Proprium receptaculum.** 54.
Prunus. 134.
Pubescens fol. 219.
Pubescens habitus. 108. 215.
Pullus color. 244.
Pulmones vegetabil. 93.
Punctatum fol. 45. 211.
Pungens. 233.
Puniceus color. 244.
Purpureus color. 244.
Putamineæ. (31. ord. nat.) 31.
- Q**uadrangulare fol. 43.
 Quadriloculare pericarp. 69.
 Quadrifidum fol. 43. cal: 63.
 Quadrilobum fol. 43.
 Quadriloculare peric. 69.
 Quadripartitum 44.
 Quadrivalve pericarp. 69.
 Quadrivasculares 19.
 Quaterna fol. 48.
 Quina fol. 48.
 Quinatum fol. 47.
 Quinquangulare fol. 43.
 - - - - - caulis 218.
 Quinquecapsulare pericarp. 69.
 Quinquefidum 43 calyx. 63.
 Quinquelobum. 43.
 Quinqueloculare pericarp. 69.
 Quinquupartitum. 44.
 Quinquevalve pericarp. 69.
 Quinquevasculares. 19.
- R**acemus 41.
 Radiati flores. 72. 223. 23.
 Radicale folium. 48.
 - - - pedunc. 41.
 Radicans fol. 49.
 Radicatio 102.
 Radicatum fol. 219.
 Radicula. 38.
- Radius. 23.
 Radix. 38. 93.
 Rameum fol. 48.
 - - - pedunc. 41.
 Ramificatio. 102.
 Ramosa. 38.
 Ramosissimus caul. 40.
 Ramosum fol. 47.
 - - - - - caulis. 40. 233.
 Ramus 36.
 Receptaculum 54. 56.
 Reclinata folia. 106. 49.
 - - - caulis. 39.
 Regularis corolla. 223. 22.
 Remoti pedunc. 233.
 Reniforme fol. 43.
 Repandum fol. 44.
 Repens caul. 39.
 - - - radix. 38.
 Restantes pedunculi. 222.
 Resupinatio florum. 104.
 Retusum fol. 44.
 Revolutum florum. 49.
 Rhœadas. (30. ord. nat.) 31.
 Rictus corolla. 223.
 Ringens corolla. 52. 135.
 Ringentes 25.
 Ripæ. 265.
 Rosacea coroll. 23.
 Rostellum seminum. 54.
 Rotacæ. (52. ord. nat.) 33.
 Rotata coroll. 52.
 Rotundum fol. 43. 433.
 Ruber color. 244.
 Rubro-maculata fol. 43. 233.
 Ruderata locæ. 269.
 Rugosum fol. 45.
 Rupes 261.
- S**agittatum fol. 4. 43.
 Salsus sapor. 285.

San-

- Sanguineus color.** 244.
Sapida. 285.
Sarmentaceæ (49. ord. nat.) 32.
Sarmentosus caul. 40.
Scaber caul. 40.
Scabridæ (20 ord. nat.) 29.
Scabrities habitus. 109.
Scabrum folium. 45.
Scandentes Mor. 19.
Scapus 40.
Scitamina (3. ord. nat.) 27.
Scutellum Lichenib. 222.
Señio T. 135.
Secunda /pica. 11.
Sedes floris Ray. 134.
Semen. 54. 56. 88. 92.
Semi-amplexicaule fol. 49.
Semicylindræum fol. 46.
Semiflosculosus flos. T. 134. 23.
 - - - (21. 2. ord. nat.) 29.
Semiflosculus T. 77.
Seminale fol. 48.
Sena fol. 48.
Senticosæ (35. ord. nat.) 31.
Separiæ (25. ord. nat.) 30.
Serratum fol. 44. 233.
Sesquialtera flamin. 25.
Sesquitertia flamin. 25.
Sessile fol. 49. 233.
Sexangularis caulis. 218.
Sexfidus calyx. 63.
Sexlocularis pericarp. 69.
Sexus. 86. seq.
Siccus sapor. 285.
Siliqua. 53.
Siliquosæ (57. ord. nat.) 37. 19.
 21. 25.
Simplex caulis. 39.
 - - - *flor.* 76.
 - - - *folium.* 42. 232.
 - - - *radix.* 38.
Simplex umbella. 54. 78.
Simplificissimus caul. 233.
Sinistrorsum volubilis. 39. 103.
Sinuatum folium. 43.
Solidus bulbus. 50.
Solitarius pedunc. 41.
Solum plantarum. 265.
Spadiceus flos. 77.
Spadix 55.
Sparsa folia. 48.
 - - *pedunculi.* 41.
Spatha. 52.
Spathaceæ (8. ord. nat.) 28. 24.
 25.
Spathulatum fol. 42.
Species 99. 101.
Specifica nomina. 202.
Spica. 41.
 - - *disticha.* 41.
 - - *secunda.* 41.
Spicula graminib. 223.
Spina 50. 110.
Spinosum fol. 44.
Spithamalis mensura. 262.
Squamosus bulbus. 50.
 - - - *culmis.* 40.
Squartulosus calyx. 52.
Stagna 266.
Stamen. 53.
Stamineus flos. 134. 19. 20. 21.
Statuminatæ (61. ord. nat.) 35.
Stellata fol. 48.
Stellatæ (44. ord. nat.) 32. 21. 19.
 - - - *flor* Mor. 134.
Sterilis flos. T. 134.
Stigma. 53. 56. 91. 92.
Stimuli 109.
Stipes 42.
 - - *pappi semis.* 54.
Stipticus sapor. 285.
Stipula. 50.

Stipu-

- Stipulatio. 108.
 Striatum fol. 45.
 - - - caulis. 40.
 Strictus. 219. 233.
 Strigæ 109.
 Strigosum fol. 219. 233.
 Strobilus 54.
 Stylus. 53. 56. 92.
 Subalare fol. 48.
 Subdivisus caulis. 40.
 Submarinæ herb. 20. 21.
 Subrotundum fol. 42. 223.
 Subulatum fol. 43.
 Succulentæ. (46. ord. nat.) 32.
 Suffrutices. 18.
 Sulcatum fol. 46.
 - - - caulis. 40.
 Sulphureus color. 244.
 Supra-decompositum fol. 48.
 Sylvæ 267.
 Syngenesia. 25.
 Synopsis. 98.
 Synoptica dispositio. 97.
 Systema. 98.
 Systematica dispositio. 97.

Temperatæ plantæ. 277.
Temifolia plant. 242.
 Teres folium. 46. 233.
 Terminalis peduncul. 41.
 Terna fol. 48. 222.
 Ternatum fol. 47.
 Terrestres pl. imperfecti. 20.
 Tessellata fol. 211.
 Testaceus color. 244.
 Testes. Testiculi vegetab. 92.
 Tetra vegetab. odore. 285.
 Tetrafora peric. camell. 22.
 Tetragonus caulis. 40.
 Tetramacrostemones. 25.
 Tetrandria. 24.
 Tetragia. 20.
 Tetrapetalus 58. 22.
 Tetrphyllus calyx. 62.
 Tetralperma 70.
 Thalamus. 92. 134.
 Thyrsus 41.
 Tomentosum fol. 45. 233.
 Tomentum. 109.
 Torosum pericarp. 224.
 Tortilis avista. 223.
 Tracheæ. 37.
 Triandria. 24.
 Triangia 20.
 Triangulare fol. 42.
 Triangularis caul. 40.
 Tricapsulare pericarp. 69. 19.
 Tricocæ (47. ord. nat.) 32. 25. 19.
 Trifidum fol. 43. cal. 63.
 Triflorus pedunc. 41.
 Trifora pericarpia. 22.
 Trigonus caulis. 40.
 Trihilata (50. ord. nat.) 33.
 Trilobum fol. 43.
 Triloculare pericarp. 69.
 Tripartitum fol. 44.
 Tripetalodæ (6. ord. nat.) 28.
 Tripetalus flos. 58. 22.
 Triphyllus calyx. 62.
 Tripinnatum fol. 48.
 Triplicato-pinnatum fol. 48.
 Triplicato-ternatum fol. 48.
 Triplicatus flos. 80.
 Triqueter caulis. 40.
 - - - scapus. 218.
 - - - folium. 43. 46.
 Trisperma 70.
 Triternatum fol. 48.
 Trivalve pericarp. 69.
 Trivasculares. 19.
 Trivialia nomina. 202.
 Tropici solares flores. 273.

Trun-

- Truncatum fol. 44.
 Truncus. 39. 93.
 Tuba. V. 113.
 Tuberculum lichenib. 222.
 Tuberosa Rad. 38.
 Tubulosi flosculi. 77.
 fol. 46. 233.
 Tubus 52.
 Tunicatus bulbosus. 50.
 Turbinatum pericarp. 224.
Vagæ (ord. natural). 125.
 Vagina uteri. 92.
 Vaginales (27. ord. nat.) 30.
 Vaginans fol. 49.
 Valvula capsula. 53. 69.
 Variegata fol. 236.
 Varietas 100. 101.
 Vasa chyliifera pl. 93.
 succosus. 37.
 spermatica. 92.
 Venosum fol. 45.
 Ventriculus 93.
 Vepreculæ (54. ord. nat.) 37.
 Vernales 276.
 Versatiles Antheræ. 223.
 Versuræ 269.
 Verticalia fol. 220.
 Verticaliter ovata. f. cordata 220.
 Verticillata folia. 48.
 Verticillatæ (58. ord. nat.) 34.
 21. 19.
 Verticillus fl. 48.
 Vexillum papilionac. 135.
 Vigendi tempus. 276.
 Vigilæ 272.
 Villosus caul. 40.
 Violaceus color. 244.
 Viridis color. 244.
 Viscidus. 45.
 Viscosus sapor. 285.
 Vita vegetabilium. 88.
 Vitreus color. 243.
 Volva 52.
 Volubilis caulis. 39. 233.
 Vulgaris planta. 216.
 Vulva. 92.
 Uliginosa loca. 266.
 Umbella. 54. 72.
 Umbellatæ (22. ord. nat.) 30. 23.
 24. 25.
 fl. 76. 78.
 Umbelliferæ. 19. 21.
 Umbellula. 79.
 Umbilicatum fol. 219.
 Umbilicatus fructus. 19. 20.
 Umbo Moris. 134.
 Uncialis mensura. 262.
 Undulatum fol. 45.
 pedunc. 282.
 Unguis 52. T. 113.
 Unguicularis mensura. 262.
 Unicapsulus 68.
 Uniflorus 41.
 Uniformis. 22.
 Uniloculare pericarp. 69.
 Univalve pericarp. 69.
 Univasculares. 19.
 Universalis umbella. 54.
 Urceolata corolla. 223.
 Utriculi 37. 111.

G E N E R A.

- A**bies XV. 140. 174. 42. 48.
 86. 105.
Abrotanum 141. 115.
Abſinthium 141. 115.
Abutilon 149. 127.
Acacia 146. 115. 129.
Acajon 140.
Acalypha XLVII. 152. 185. 70
 110 188.
Acanthus LIX. 140. 182. 110 188
Acarua. 143. 127.
Acer L. 140 170 86 104 108 111
Acetoſa 148. 116.
Achillea XXI. c. 140. 170 188
Achras 150. 174. 188.
Achyraantha 154.
Achyranthes LIII. 154 177 196
Achyronia LV. 155. 183. 110.
Achyrophorus 152. 127.
Acinous 149. 114.
Acnida XX. 155.
Aconitum XXI. l. 140. 185. 173
 108. 120. 124. 188.
Acorus I. 152. 181. 107. 188
Acroſtichum LXIV. 155. 183.
Actæa XXX. 140. 170. 68. 75.
Adenantha LVI. 155. 183.
Adbatoda 145.
Adiantum LXIV. 140 182 188.
Adonis XXIII. 153 170 75 122.
Adoxa XLVI. 140. 181. 50. 64.
 71. 75. 108.
Ægilops XIV. 155. 178. 95. 188
Ægilops 153.
Æginetia LIX. 155. 172.
Ægopodium XXII. 153. 180.
Æſchynomene LV. 156. 182.
 188.
Agaricus LXVII. 153. 169.
Ag-ve ... 154. 172. 110. 122.
Ageratum XXI. d. 154. 182.
- Ageratum* T. 144.
Agnanthus. 151.
Agrimonia XXXV. 140. 175
 74. 87. 110.
Agrimonoides 140.
Agrostemma XLII. 155. 186.
Agroſtis XIV. 155. 186.
Abraj 142.
Aira XIV. 155.
Ajuga LVIII. 140. 175. 104.
Aizoon XLVI. 152. 182. 109.
Alaternus 126. 107.
Alcea XXXIV. 155. 184.
Alcea T. 145. 114.
Alchemilla XXXV. 140. 166.
 74. 108. 216. 265.
Aldrovanda .. 155-172. 111.
Algoider 153.
Albagi 144 114.
Alisma VI. 140. 185. 61. 64.
 106. 123.
Alisma D. 127.
Alkekengi 147.
Allium..... 140. 174. 136.
Allophylus.... 155. 186.
Alnus XVI. 140. 174.
Aloë..... 140. 174. 73. 99.
 110. 122. 136.
Aloides 152.
A opecurus XIV. 155. 179.
Alpina 150.
Alpinia l. 150. 172.
Alpinastrum 14.
Alſine LXII. 140. 186. 64.
Alſinella 152.
Althæa XXXIV. 155. 171.
 184.
Althæa T. 145.
Alypum 144
Alyſſoides 140.
- Alyf-

- Alyssum LVII. 140. 185. 109.
 110. 121. 274.
 Amanita 153. 116.
 Amarantoides 144.
 Amarantus LIII. 140. 177. 45. 69.
 Amaryllis VIII. 140. 170.
 Amberboi 142.
 Ambrosia XVII. 140. 170. 186.
 Amethystea LVIII. 154. 169.
 Ametbyssina 154.
 Ammannia XL. 155. 172. 57. 72.
 Ammi XXII. 140. 186. 79.
 Ammoides 140.
 Amomum III. 155. 174. 49. 107.
 Amorpha LV. 155. 183. 88.
 Amygdalus XXXVIII. 140. 75.
 105. 107. 111. 220.
 Anabasis LIII. 153.
 Anacamperos XI. VI. 154.
Anacamperos 149. 114.
 Anacardium LXVIII. 140. 183.
 75. 136.
 Anacyclus XXI. c. 140. 196.
Anagallidastrum. 153.
 Anagallis LII. 140. 185. 69.
 124. 174.
 Anagyris LV. 140. 174.
 Ananas 141. 120.
 Ananthocycius 152. 121.
 Anapodophyllum. 147.
 Anastatica LVII. 155. 87. 136.
 Anblatum 145. 126.
 Anchusa XLVIII. 140. 185. 188.
 Andrachne XLVIII. 140. 183.
 74.
 Andromeda XXIV. 154. 170.
 104. 105. 122. 123. 126.
 Andropogon 156.
 Androsace LI. 140. 186.
 Androsanum 145. 126. 75.
 Andryala XXI. a. 152. 186.
 Anemone XXIII. 141. 187.

X 2

- Anemone Ranunculus*. 141. 120.
Anemonoides 141. 127.
 Anethum XXII. 241. 86.
 Angelica XXII. 155. 169. 45.
Angelica. 30.
Angiopteris 156.
 Anguina Trew. 152.
Anguina Mich. 154. 114.
Anguria 143. 114. 116.
 Anisum XXII. 155. 185.
 Annona XII. 150. 163. 75.
 Anona 150.
 Anonis 147.
Antanifophyllum 152.
 Anthemis XXI. c. 141. 183.
Antemis Mich. 141.
 Anthericum IX 141. 186. 65. 274.
 Antidesma LXVIII. 155. 185.
 Antirrhinum LIX. 141. 179. 63.
 73. 81. 102. 103. 111. 123. 136.
 Anthoceros LXVI. 154. 179.
 Antholyza 155. 183.
 Anthospermum XLIV. 154. 178.
 Anthoxanthum XIV. 155. 177.
 Anthyllis LV. 14. 183. 81.
Aparine XLIV. 144. 174. 87.
Aphaca 145. 115.
 Aphanes XXXV. 153. 182. 74.
 Aphyllanthes V. 141. 177.
Aphyllum 147.
Apros 152.
 Apium XXII. 141. 74. 280.
 Apocynum XXI. 141. 180.
 111.
Aponopeton 153.
Aquisfolium 145.
 Aquilegia XXIII. 141. 175. 73.
 Arabis LVII. 55. 169.
Arachidna 150.
Arachidnoides 150.
 Arachis LV. 150. 187. 196. 87.
 Aralia LXIX. 141. 174. 107. 110.

Ara-

- Arabisastrum* 152.
Arapabaca 151.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104.
 123.
Arctium XXI. b. 141. 180. 87.
 110.
Arctopus XXII. 155. 179. 87.
 95. 136.
Arctotrocha 152.
Arctotis XXI. c. 152. 179.
Arenaria XLH. 155. 168. 124.
 274.
Arethusa IV. 155.
Aretia 140.
Argemone XXX. 141. 185.
Arisarum 141. 120.
Aristolochia XLIX. 141. 184.
 66. 73.
Armeniaca 148. 115. 107. 111.
Artedia XXII. 155. 172. 79. 86.
Artemisia XVII. 141. 171. 77.
Arum l. 141. 187. 66. 71. 72.
 74. 107.
Aruncus XXXVI. 141.
Arundo XIV. 141. 174. 87.
Aserina 141. 126. 123.
Afarum XLIX. 141. 182. 66. 73.
Afcyrum LX. 150. 182.
Afcyrum 145. 126.
Asclepias XXIX. 141. 171. 63.
 74. 111. 112.
Asparagus XLIX. 141. 167.
 110.
Aspergillus 154.
Aperugo XLIII. 141. 167.
Aperula XLIV. 155. 166.
Asphodelus IX. 141. 182.
Asplenium LXIV. 141. 180.
Aster XXI. c. 141. 183. 106. 107.
 136.
Asteriscus 141. 120.
Asteroides 141.
Asteropterus 141. 127.
- Astragaloides* 147.
Astragalus LY. 141. 181. 136.
Astrantia XXII. 141. 183. 72.
 79.
Athamanta XXII. 141. 169.
Atractylis XXI. b. 152. 181.
Atractylis V. 142. 127.
Atragene XXIII. 155.
Atraphaxis XXVII. 155. 189.
Atriplex LHI. 141. 174. 95.
 109.
Attopa XXXIII. 141. 171. 279.
Avena XIV. 141. 174. 87. 104.
 279.
Averrhoa XLVII. 155. 172.
Avicennia 155. 172.
Awantium 142. 114.
Auwicula wsi 148. 121. 123.
Axyris LIII. 141. 109.
Azalea XXIV. 155. 185.
Azedaracb 147.
- B.
- Baccharis* XXI. c. 155. 186.
 189.
Baccharis T. 148.
Badiaga Buxd.
Ballota LVIII. 141. 110. 189.
Balsamina 245. 147.
Balsamita 149. 115.
Bammia 145.
Bannisteria L. 155. 173.
Batha capre 141.
Barleria LIX. 150. 172. 110.
Barreria . . . 155. 173.
Barttania XXVI. 155. 173.
Barttia LIX. 155. 163. 166. 39.
 75. 102. 103.
Bafella . . . 155. 163. 166. 39.
 75. 102.
Bauhinia LVI. 150. 172. 111.
Begonia L. 141. 171. 86.
Belandonna 141.

Belli.

- Bellidiastrum* 143. 115.
Bellidioides 143.
Bellis XXI. 141. 174.
Bellis Leucanthemum 141. 114.
Bellonia XIX. 150. 172.
Benzoe 145. 121.
Berberis L. 141. 174. 74. 105.
 107. 110.
Bermudiana 149.
Bernbardia 145. 121.
Besleria LIX. 150. 172.
Beta LIII. 141.
Betonica LVIII. 141. 175.
Betula XVI. 141. 175. 174. 86.
 105. 108. 122.
Bibai 151. 126.
Bidens XXI. d. 141. 87. 139.
Bignonia LIX. 141. 171. 39. 66.
 86. 104. 107. 122.
Biscutella LVII. 141. 166. 74.
Biserrula LVI. 141. 166.
Bistorta XXVII. 147. 114. 169.
Bixa XXVI. 155. 164. 62.
Blæria XXIV. 155. 172.
Blairia H. 150. 128.
Blasia LXVI. 154. 173.
Blattaria 150. 127.
Blitum LIII. 152. 174. 75.
Bobartia XIII. 155. 172.
Bocconia XXX. 150. 172.
 112.
Boerhavia XVIII. 152. 172.
Boletus LXVII. 153. 174.
Boletus Mich. 153. 116.
Bonarota 150. 121.
Bonduë 151.
Bontia LIX. 150. 172.
Borassus II. 155. 174. 189.
Borbonia LV. 155. 171. 110.
Borbonia P. 145. 121.
Borarginoides 141. 121.
Borrago XLIII. 141. 167.
 103.
- Bosea* LXI. 155. 171.
Botrytis 154.
Bovista 146.
Brabejum 155. 181. 48.
Brassica LVII. 141. 175. 187.
 92. 107.
Breynia XXXI. 150. 172. 72.
 75.
Briza XIV. 155. 185. 189.
Bromelia XI. 141. 172. 74. 120.
Bromus XIV. 153. 184. 189.
Brossæa . . . 150. 172.
Browallia LIX. 155. 172.
Brunella LVIII. 141. 121.
Brunfelsia XXV. 150. 172. 64.
Brunia XVIII. 155. 173. 86.
Bryonia XLV. 141. 182. 189.
Bryonioides 149.
Bryum LXV. 153. 182. 104. 189.
Bubon XXII. 155. 181. 189.
Bucca Ferrea 154.
Bucephalon . . . 150.
Buchnera LIX. 155.
Budleja 155. 173.
Bufonia 155.
Buglossum 140.
Bugula 140.
Bulbocastanum 141.
Bulbocodium VII. 155. 182.
 189.
Bunias LVII. 141. 185. 189.
Bunium XXII. 141. 185.
Buphthalmum XXI. c. 141.
 179. 189. 136.
Bupleuroides 152.
Bupleurum XXII. 141. 180.
 49. 189.
Burmanna XI. 155. 172.
Bursa pastoris 149. 127.
Butomus VI. 142. 185. 63. 74.
 136.
Buxus . . . 142. 175. 104.
Byffus LXVII. 154. 174. 189.
 C. Caa

- Catananche* L. 142. 189.
Catananche XXI. a. 142. 185.
Cataris 147.
Catesbæa LIV. 155. 172. 74. 110
Caucalis XXII. 142. 176. 79.
 87. 189.
Cedrus 145. 114.
Ceiba 152.
Ceanothus LIV. 155. 189.
Celastrus XIX. 152. 20. 110 124
Celofia LIII. 152.
Celfia XXXII. 155. 172.
Celtis LXI. 142. 174. 95. 194.
Cenchrus XIV. 154. 174. 189.
Centaurea XXI. b. 142. 170. 189
Centaureum majus 142.
Centaureum minus 144. 121.
Centunculus LH. 153. 174. 64.
 124.
Cepa 140. 115. 102.
Cephalanthus XVIII. 152. 177
 105. 107.
Cerastium XLII. 142. 111.
Ceratus XXXVIII 148. 115.
 169. 174. 105. 107. 189
Ceratocarpus LIII. 154. 178. 102
Ceratocephaloides 153.
Ceratocephalus 141. 121.
Ceratooides 141.
Ceratonia 142. 183. 75
Ceratophyl. XLVIII. 176. 196.
Cerbera XXIX. 142. 170.
Cercis LVI. 142. 181.
Cerinthe XLII. 142. 177.
Cerinthoides 128.
Ceropogia XXIX. 155. 181. 103
Cervispina 148.
Cestrum LIV. 181.
Chærophyllum XXII. 142. 176
Chamaebuxus 147.
Chamaecerasus 146.
Chamaecissus 152.
Chamaedaphne 154.
Chamaedrys 115.
Chamaelea 143.
Chamaelinum 146.
Chamaeniolum 141.
Chamaenerion 144.
Chamaepithys 149. 115.
Chamaerhododendros 148.
Chamaeribes 154.
Chamaerops II. 154. 184. 95.
Chara LXVI. 152. 163.
Cheiranthus LVII. 142. 163.
 177. 74.
Chelidonium XXIX. 142. 180.
 112.
Chelone LIX. 142. 181. 66.
 122.
Chenopodia-Morus 152.
Chenopodium LIII. 142. 183.
 109. 136.
Cherleria . . . 155. 172. 73. 74
Chionanthus XXV. 155. 177
Chironia LH. 155. 170.
Chondrilla XXI. a. 142. 187.
Chrysochloriana 140.
Chrysanthemoides 147.
Chrysanthemum XXI. c. 142.
 177.
Chrysobalanus 151. 178.
Chrysocoma XXI. c. 152. 177.
Chrysozonum XXI. d? 155.
 179.
Chrysoyllum LIV. 151. 176.
Chrysozplenium XLVI. 142.
 180. 123.
Cicer LV. 142. 174.
Cichorium XXI. a. 142. 186.
 110. 273.
Cicuta XXII. 156. 174. 280.
Cicuta 143.
Cicutaria 146. 114.
Cinara 143.
Cinchona LXIII? 152. 171.
Circæa XVIII. 142. 170. 64.
 Cir.

- Cissium* 142. 114.
Cissampelos XLIX. 151. 161. 103.
Cissampelos R. 146.
Cilius XLIX. 155. 174. 73. 112.
Cistus LX. 142. 174. 102. 112.
 123. 124.
Citharexylon LIX. 155.
Citreum 142.
Citrus XLI. 142. 174. 70. 110.
Clandestina 145. 126. 121.
Clathrus LXVII. 154. 182.
Clavaria LXVII. 152. 168.
Claytonia XLVI. 155. 173.
 104. 112.
Clematis XXII. 142. 182. 123.
Clematitis 142. 189.
Cleome . . . 143. 182. 110.
Clerodendrum LIX. 155. 176.
Clethra XXIV. 155.
Cliffortia XLVII. 155. 171.
 63. 110.
Clinopodium LVIII. 143. 180.
Clitoria LV. 143. 169. 103.
Clusia XXVI. 151. 172. 70. 74.
 75.
Clusia XLVII. 152. 173. 72. 74.
Clymenum 145. 114.
Clypeola LVII. 143. 166.
Cneorum XLII. 143. 174.
Cnicus XXI. b. 143. 183. 106. 110.
Coa 151.
Coccus II. 155. 174. 70.
Cochlearia LVII. 143. 168.
Coffea XLIV. 153. 163. 70.
Coix XIV. 143. 174. 75. 90. 272.
Colchicum VII. 143. 169. 66.
Coldenia . . . 155. 172.
Collinsonia . . . 155. 173. 74.
Colocasia 141. 114.
Colocynthis 143. 116.
Columnea LIX. 151. 172.
Colutea LV. 143. 174.
Coma aurea 152.
Comarum XXXV. 156. 174.
 74. 75. 108.
Commelina V. 151. 172. 64.
 74. 106. 107.
Conferva LXVI. 153. 98.
Conium XXII. 143. 187.
Connarus 155.
Conocarpodendrum 152.
Conocarpus 155. 178. 87.
Convallaria XLIX. 143. 168.
 196. 122. 123.
Convolvulus XXXII. 143. 167.
 103. 110. 136. 220. 274.
Conyza XXI. c. 143. 185.
Conyzella 153.
Conyzoides 142.
Corallodendrum 144.
Coralloides D. 146. 115.
Coralloides T. 152. 155.
Corallorhiza 147.
Corchorus XXVI. 143. 184.
 112.
Cordia 151. 172. 67. 70.
Cordylina 154.
Coreopsis XXI. d. 155. 178.
 103. 139.
Cotandrum XXII. 143. 79.
Coriaria 152. 168. 75. 104. 107.
Corindum 142. 175.
Coris 143. 181. 136.
Corispermum LIII. 153. 178.
 87. 123.
Cornucopiae XIV. 155. 170.
 136.
Cornucopoides 121.
Cornus XLIV? 143. 167. 63.
 70. 72. 79. 123. 137.
Cornutia LIX. 151. 172.
Corona imperialis 144. 115.
Coronaria XLII. 156. 168. 74.
Corona solis 144.
Coronilla LV. 143. 166. 81.
Coronopus T. 147. 114.
 Coro-

- Coronopus* R. 143. 114.
Corrigiola 153. 166.
Corrigiola 153.
Cortufa LI. 152. 172. 45.
Cortufa 151.
Corydalis 144.
Corylus XVI. 143. 174. 105. 107.
Corymbium XXI: b. 155. 183.
 77. 136.
Corypha II. 155. 183.
Coitus III. 155. 174. 66. 74.
Cotinus XIX. 148. 115.
Cotula XXI: c. 152. 174.
Cotula 140.
Cotyledon XLVI. 143. 181.
 183. 74. 22.
Courbaril 151.
Crambe LVII. 143. 185. 75.
 190.
Craniolaria LIX. 155. 168. 64.
 136.
Crassula XLVI. 154. 166. 122.
Cratægus XXXVII. 143. 174.
 105. 108. 122. 187. 190.
Cratæva XXXI. 151. 172.
Crepis XXI: a. 152. 107. 223.
Crepis V. 149.
Crescentia . . . 151. 172.
Cressa 157.
Crinum VIII. 155. 190.
Crista galli 148.
Crithmum XXII. 143. 190.
Crocodylium 142.
Crocodylioides 152.
Crocus VII. 143. 170. 67. 190.
Crotalaria LV. 143. 168.
Croton XLVII. 143. 174. 70.
 95. 111. 190.
Crucianella XLIV. 143. 166.
Cruciata 150.
Crupina 142.
Cucubalus XLII. 143. 186. 63.
 75. 80. 95.

X 5

- Cucularia* 144.
Cucumis XLV. 143. 174. 70.
Cucurbita XLV. 143. 174. 111.
Cujete 151.
Cuminoides 145.
Cuminum XXII. 134. 174. 190.
Cunila LVIII. 143. 174.
Cupania 151. 172.
Cupressus XV. 143. 190.
Curcuma III. 156. 164. 66.
 74. 122.
Cururu 151. 127.
Cuscuta 143. 39.
Cyanus 142. 107.
Cyatboides 153.
Cycas II. 174.
Cyclamen LI. 143. 183. 75.
 190.
Cydonia 146. 115.
Cymbaria LIX. 154. 168.
Cynanchum XXIX. 155. 180.
 39. 74. 103. 111. 190.
Cynara XXI: b. 143. 180. 110.
Cynocrambe 149.
Cynoglossoides 141.
Cynoglossum XLIII. 143. 179.
 70. 87. 107. 190.
Cynometra 156. 179.
Cynomorium 154. 179. 136.
Cynorrhinchium 156.
Cynosurus XIV. 156. 179.
Cyperoides 142. 115.
Cyperus XIII. 143. 190.
Cypripedium IV. 143. 186.
Cysticapsus 144. 127.
Cytisoid Genista 149. 114.
Cytisus LV. 143. 174. 105.
 108. 190.

D.

- Dactylis* XIV. 156.
Dalea LV. 155. 172. 135.
Dalechampia XLVII. 151. 172.
Dama-

Damascenum 140. 127. 123.*Dantia* 152.*Daphne* LIV. 143. 170. 59. 68.
104. 107. 190.*Datisca* 143. 75. 99.*Datura* XXXIII. 143. 163. 110.
123. 279.*Daucus* XXII. 143. 174. 45. 87.*Delima* . . . 156. 182.*Delphinium* XXII. 143. 181.
73. 100. 190.*Dens canis* 144.*Dens leonis* 145.*Dentaria* LVII. 143. 168.*Dianthera* . . . 156. 178.*Dianthus* XLII. 143. 177. 41.
62. 91. 106. 211. 274.*Dispensia* LI. 156. 175. 136.*Dichotophyllum* 152.*Diconagiâ* 156.*Dictamnus* 143. 185. 70. 74.
107. 190.*Diervilla* LXIII. 143. 173. 48.
104. 107.*Digitalis* XXXIII. 143. 169.*Dillenia* XXVI. 156. 172. 75.*Dimorphothecca* 142.*Dodia* XLIV. 156. 186.*Dioscorea* XLIX. 151. 172.
86. 103.*Diosma* . . . 155. 180. 70. 74.*Diospyros* XXIV. 143. 178. 95.*Diototbeca* 145.*Dipsacus* XVIII. 143. 185. 106.*Dodartia* LIX. 143. 172.*Dodecatheon* 51. 186. 107. 137.*Dodonæa* 156. 172.*Dodonea* Pl. 145. 121. 124.*Dolichos* LV. 156. 182. 103.*Doria* 149. 121.*Doronicum* XXI. c. 143. 63. 187*Dorstenia* XX. 151. 172. 75.*Dortmannia* 146. 126.*Dorycnium* LV. 143. 174.*Draba* LVII. 153. 184. 88.*Dracocephalum* LVIII. 143.
178. 99. 106.*Dracontium* I. 155. 181. 72.*Dracunculoides* 144. 127.*Dracunculus* 141. 114.*Drosera* . . 143. 183. III. 265.*Dryas* XXXV. 156. 171. 74.*Drypis* XLII. 154. 183. 190.*Duglaffia* 155.*Duranta* LIX. 151. 172. 110.

E.

Echinophora XXII. 143. 168.*Echinops* XXI. b. 143.
178. 77.*Echinopus* 143.*Echioides* 146.*Echium* XLIII. 143. 181. 125.*Elæagnus* 144. 161. 65. 72.*Elæocarpus* 156. 178. III.*Elaterium* 146.*Elatine* XLVII. 144. 174.*Elatine* 141. 126.*Elephantopus* XXI. a. 152. 179.*Elephas* 143.*Elicbrysum* 144.*Elvela* LXVII. 154. 174.*Elymus* XIV. 156. 184.*Elymus* Mitch 157.*Emerus* 143. 127.*Empetrum* 145. 185. 95.*Ephedra* XV. 144. 185. 39.
75.*Ephemerum* 149.*Epidendrum* IV. 151. 176. 40.
74. 75. 87.*Epilobium* XL. 144. 176. 172.
102. 106. 122.*Epimedium* XXVIII. 144. 174.
47. 55. 66. 73. 107. 136.*Equisetum* . . . 144. 175.
Eran-

Branthemum . . 156. 177.
Eresia 152.
Erica XXIV. 144. 187. 66.
 122. 136.
Erigeron XXI. c. 153. 184.
 86.
Erinaceus D. 153. 174
Erinaceus M. 116.
Erinus LIX.
Eriocephalus XXI. c. 154. 178
Eriocephalus 142.
Eriocaulon V. 156. 176. 71.
Eriophorum XIII. 144. 168. 184
Eriophorus 152.
Erucago 141.
Eryum LV. 144. 174.
Eryngium XXII. 144. 174.
 107.
Erysimum LVII. 144. 184.
Erythrina LV. 144. 182.
Erythronium X. 144. 182. 74.
 110.
Esculus L. 144. 174. 104.
Ethusa XXII. 156. 186.
Eugenia XXXIX. 154. 171.
Euonymoides 152.
Euonymus IX. 144. 186. 70.
 75. 104. 106.
Eupatoriophalacron 153. 127.
Eupatorium T. XXI. d. 144.
 171. 39. 49. 103. 136.
Euphorbia XLVIII. 144. 171.
 39. 70. 102. 103. 110. 111. 136.
Euphorbium 144. 115.
Euphrasia LIX. 144. 175. 121.
Exacum LII. 156. 174.

F.

Faba 150. 114.
Fabago 150.
Fagonia XLVI. 144. 172. 110.
Fagopyrum 147. 115.
Fagus XVI. 144. 187.

Falcaria 149. 128.
Ferrum equinum 145.
Ferula XXII. 144. 166. 45.
Festuca XIV. 156.
Fevillea XLV. 151. 172.
Ficaria 148. 120.
Ficoidea 152.
Ficoidea 146.
Ficus XX. 144. 174. 39. 40.
 75. 92. 105. 136.
Filago 144.
Filipendula XXXVI. 144. 166.
Flagellaria? XIII. 156. 168. 44.
Fluvialis 152.
Faniculum 127.
Fenum gracum 150.
Fontinalis LXV. 153. 169.
Fragaria XXXV. 144. 168. 74.
 75.
Franca 154.
Frangula 148. 127. 107.
Frankenia XLII. 154. 172.
Fraxinella 143.
Fraxinus XXV. 144. 187. 86.
 104. 107. 120. 275.
Fritillaria X. 144. 168. 49. 61.
 74.
Fuchsia 151. 172.
Fucus LXVI. 144. 174.
Fumaria XXVIII. 114. 168. 57.
 50. 62. 65. 73.
Fungoidaster 154.
Fungoides M. 154. 116.
Fungoides D. 152.

G.

Galanthus VIII. 156. 173.
 61. 66.
Gale 146.
Galega LV. 144. 163.
Galenia LIII. 154. 172.
Galeopsis LVIII. 153. 173. 110
Galeopsis T. 149.
Galium XLIV. 144. 184. 75.
Galium

- Gallium* T. 144.
Garcinia XLI. 156. 173. 136.
Garidella XXIII. 144. 172. 73.
 124.
Geaster 146.
Genipa 144. 63.
Genista LV. 144. 174. 105.
Genista 149.
Genista spartium 150.
Genistella 144. 114.
Gentiana LII. 144. 171. 123.
 226. 136.
Geranium XLVI. 144. 180. 61.
 66. 99. 104. 112. 120.
 136. 222. 248.
Gerardia LIX. 151. 172.
Gerbera XX. c. 156. 172.
Gesneria LIX. 151. 172.
Gethyllis VII. 156.
Geum XXXV. 144. 174. 74.
Geum T. 148.
Gladiolus V. 144. 166.
Glaucium 120. 112.
Glazioides 153.
Glaux XL. 144. 174.
Glechoma LVIII. 152. 187.
Gleditsia 155. 172. 95. 110.
Globularia XVIII. 144. 168.
Gloriosa XLIX. 144. 169. 44.
 139.
Glycine LV. 152. 184. 103.
Glycyrrhiza LV. 144. 176. 87.
Gmelina LIX. 154. 172. 110.
Gnaphalium XXI. c. 144. 182.
Gnaphalodes 146. (136.
Gnidia LIV. 156. 25.
Gomphrena LIII. 144. 175.
 181. 41.
Gossypium XXXIV. 144. 174.
Graminifolia 153.
Granadilla 147.
Gratiola LIX. 166. 66.
Grewia XXVI. 156. 172. 74.
- Grislea* 156. 172.
Gronovia XLVI? 156. 172.
Grossularia 148.
Guajacana 143.
Guajacum 151. 165.
Guajava 148.
Guanabamus 150.
Guazuma 149. 127.
Guidonia 151.
Guilandina LVI. 151. 172.
 95. 123.
Gundelia XXI. b. 144. 173. 110.
Gypsophila XLII. 156. 186.
 H.
- Hæcub* 144.
Hæmanthus VIII. 144.
 177. 63.
Hæmatoxylon LVI. 156. 176.
 86.
- Halleria* LIX. 156. 172. 136.
Hamamelis 156. 187. 66. 74. 90.
Harmala 147.
Hebenstretia XVIII. 156. 172.
 57.
- Hedera* XLIX. 144. 174. 39. 88
Hediosmos 157.
Hedyotis XLIV. 156. 179.
Hedypnois 145.
Hedysarum LV. 144. 187. 69.
 87. 123. 136.
- Helenia* XXI. c. 152. 171. 196.
Heleniastrum 152.
Helianthemum 142. 126. 63. 123.
 124.
- Helianthus* XXI. d. 144. 177. 86
Helicbryfoder 144.
Helybryfum 144.
Helicteres XXXIV. 151. 176.
 72. 74. 108. 109.
Heliocarpus XXVI. 155. 178.
 87. 136. 215. 220.
Heliotropium XLIII. 144. 186.
Helleborine 149.
- Helle-

- Helleborus* XXIII. 144. 185.
 57. 58. 73. 122. 126. 248.
Helminthobeca 153.
Helxine XXVII. 144. 39. 74. 102.
Hemerocallis 144. 274.
Hemionitis LXIV. 156. 187.
Hepatica XXIII. 153. 169. 57.
 62. 106. 108. 136.
Heracleum XXII. 145. 184.
 79. 108.
Herba Paris 147.
Hermannia XXXIV. 145. 172.
 74.
Herminium IV. 153. 171.
Hermodactylus 145.
Hernandia XLVII. 151. 172. 48
Herniaria LIII. 145. 165.
Hesperis LVII. 145. 183. 74. 123
Heuchera XLVI. 156. 172.
Hibiscus XXXIV. 145. 174. 41
 109. 112. 123. 136. 137.
Hieracium XXI: a. 145. 180.
 107. 273.
Hieracioides 152.
Hippocastanum 144.
Hippocratea XLIX? 151. 172.
 103.
Hippocrepis LV. 145. 196.
Hippomanes 180. 110.
Hippophaë 145. 180. 105. 107.
 109. 110.
Hippuris XLVIII. 153. 179. 48
Hippuris D. 152.
Hurtella 156. 166. 65. 67. 75.
Holcus XIV. 154. 185. 279.
Holosteum XLII. 154. 182. 64.
Hordeum XIV. 145. 275. 279.
Horminum LVIII. 156. 185.
Horminum T. 121. 50.
Hottonia LII? 152. 173.
Houstonia XLIV. 156. 172.
Hugonia LXVIII. 156. 172. 110
Humulus XX. 145. 167. 86. 92.
 103. 106. 108. 109. 136.
- Hura* XLVII. 156. 164. 70. 136
Hyacinthus IX. 145. 170. 74.
 126.
Hyacinthus stellaris 148.
Hydnum LXVII. 153.
Hydrangea 156. 183.
Hydroceratophyllum 152.
Hydrocharis 145. 186. 92. 107
Hydrocotyle XXII. 145. 186.
Hydrophace 153.
Hydrophyllum 145. 176. 74.
 122. 136.
Hymenæa 151. 171. 75.
Hyoscyamus XXXIII. 145. 180
 69. 99. 122. 137. 279.
Hyoseris XXI: a. 152. 180.
Hypocoum XXVIII. 145. 183.
 64. 69. 112. 122. 191.
Hypericoides 150.
Hypericum LX. 145. 185. 63.
 64. 104. 107. 136. 218. 222. 191.
Hypnum LXV. 153. 191.
Hypochoeris XXI: a. 152. 187.
 273.
Hypocistis 141. 121.
Hypophyllocarpodendrum 152.
Hypopithys 146.
Hyslopus LVIII. 145. 191.
Hysterophorus 152.
- I.
- Jabotapita* 151.
Jacea 142.
Jacobaeastrum 153.
Jacobaeoides 153.
Jalapa 148.
Jambolifera 156. 164. 168. 222.
Jan Raja 151.
Jasione XXXII. 156. 186. III.
 191.
Jasminoides 152.
Jasminum XXV. 145. 186. 70.
 130. 104. 191.
- Jatro

- Jatropha* XLVII. 145. 184. 70.
 110. 120. 126.
Iberis LVII. 153. 169. 191.
Acaco 151.
Ilex XIX. 145. 174. 105. 110. 124.
Alex T. 148. 114.
Illecebrum LIII. 152. 174.
Impatiens XXVIII. 145. 169.
 70. 73. 89. 111. 123.
Imperatoria XXII. 145. 69.
Inga 126. 75.
Indigofera LV. 156. 164. 168.
Inula XXII. c. 156. 174. 86.
Jontblaspi 143.
Ipomoea XXXII. 145. 187. 80.
 103.
Iris V. 145. 174. 68. 74. 107. 123.
 191.
Isatis LVII. 145. 174. 86. 191.
Ischæmum XIV. 156. 184. 191.
Isnardia XL. 152. 172. 57. 72.
Isoëtes 154. 186. 90.
Isopyrum XXIII. 156. 178. 73.
 191.
Isoza 151.
Itea 156. 174.
Iva XVII. 152.
Iva D. 120.
Juglans XVI. 145. 167. 75. 105.
 107.
Juncago 150.
Juncus XIII? 145. 167. 137.
Jungermannia LXVI. 153. 172.
Juniperus XV. 145. 174. 42. 75.
 87. 110.
Justiæa XL. 156. 172.
Justicia LIX. 173. 70. 107. 222.
Ixia V. 156.
Ixora LIII. 156. 171.
- K.
- K**æmferia III. 156. 172.
Kali 148.
- Karatas* 141. 127.
Kempferia 150.
Ketmia 145.
Kiggelaria XXVI. 156. 172. 66.
 73. 74.
Kleinia XXI. c. 145. 172.
Knautia XVIII. 152. 172.
Knauvel 153.
Knoxia XLIV. 173.
Koddapail 151.
- L.
- L**acinea LIV.
Lacryma jobi 143.
Lactuca XXI. a. 145. 167. 107.
 273.
Lagocia XXII. 145. 182. 196.
 86. 136.
Lagurus XIV. 156. 179. 86.
Lamium LVIII. 145. 167.
Lampisana 145.
Lancifia 152.
Lantana LIX. 151. 167. 68. 102.
Lapathum 148. 116.
Lappa 141.
Lappula 153.
Lapsana XXI. a. 145. 184. 109.
 273.
Lavix 141. 114. 48.
Lasepitiun XXII. 145. 108.
Lathræa LIX. 145. 174. 87. 107.
Lavatera XXXIV. 145. 173.
Lavandula LVIII. 145. 167. 50.
 57. 109. 123.
Laurentia 146.
Laurocerasus 115.
Laurus XXVII. 145. 174. 74. 75.
 95. 104. 107.
Lawsonia XIX. 156. 172.
Ledum XXIV. 153. 167. 41. 69.
 104. 106.
Ledum M. 157.
Lemna 153. 174.

Lens

- Lens* 128.
Lentibularia 153.
Lenticula 153.
Lentiscus 147. 114.
Leontice XXVIII. 145. 180.
 196. 66.
Leontodon XXI: a. 145. 178.
 196. 297.
Leontodontoides 152. 127.
Leontoptalon 145.
Leonurus LVIII. 145. 179.
Lepidium LVII. 145. 183. 246.
Lepidocarpodendrum 152.
Leucadendrum XVIII. 152. 176
Leucanthemum 120.
Leucojum. VIII. 146. 187.
Leucojum 142.
Lichen LXVI. 145. 174.
Lichenastrum 153.
Lichenoides 146.
Ligusticum XXII. 146. 169.
Ligustrum XXV. 146. 147. 104.
 107.
Lilac 149.
Lilialstrum 144. 121.
Lilio-aspodelus 144.
Lilio-fritillaria 144. 114.
Lilio-hyacinthus 148.
Lilio-narcissus 140.
Lilium X. 146. 174. 74. 102. 105.
 216.
Lilium convallium 143.
Limnopenice 153.
Limodorum IV. 156.
Limodorum 147. 114.
Limonij 142. 115.
Limonoides 121.
Limonium 114.
Limofella 153. 166. 136.
Linagrossis 144.
Linaria 141. 120.
Lingua cervina 141. (107. 137.
Linnæa. 156. 172. 63. 75. 87. 104.
- Linocarpum* 146.
Linum XLVI. 146. 120. 123.
 124. 136. 261. *
Lippia XLIV. 155. 173.
Liquidamba. 156. 164.
Liquiritia. 33. (86.
Liriodendrum. XII. 156. 176. 64.
Livium 146.
Lithospermum XLIII. 146. 178.
 70. (122.
Lobelia XXII. 146. 172. 70. 111.
Lœfelia 155. 172.
Lolium XIV. 156. 181.
Lonchitis LXIV. 156. 181.
Lonicera LXIII. 146. 172. 49.
 103. 104. 106.
Lonicera 151.
Loranthus LXIII. 151.
Lotus LV. 146. 174. 187.
Ludwigia XL. 156. 172.
Lusla 146.
Lunaria LVII. 146. 168.
Lumularia 152. 120.
Lupinaster 150. 114.
Lupinus LV. 146. 174.
Lupulus 145.
Luteola 148.
Lycnidea 154.
Lychnis XLII. 146. 181. 64. 73.
 74. 160.
Lycni scabiosa 152.
Lycium LIV. 152. 174. 110.
Lycogala 154.
Lycoperdastrum 146.
Lycoperdoides 146.
Lycoperdon LXVII. 146. 180.
Lycopersicon. 149. 126.
Lycopodioides 146. 116.
Lycopodium LXV. 146. 180.
Lycopsis XLIII. 146. 178. 125.
Lycopus LVIII. 146. 180.
Lyfimachia LII. 146. 171.
Lythrum XL. 146. 174. 181. 72.

- M. (71. 75.)
Magnolia XII. 151. 172. 64.
Majorana 147. 115.
Malacodendros 157.
Malacoides 146.
Malope XXXIV. 146. 175. 174.
Malpighia L. 151. 172. 74. 109.
Malva XXXIV. 146. 174. 274.
Malvarifera 145. 126. 123.
Malvinda 149. 127.
Malus 148. 115.
Mammea 151. 163.
Mammei 151.
Mancanilla 151. (279.)
Mandragora XXXIII. 146. 186.
Mangles 151.
Manibot 145.
Maranta III. 151. 172.
Marchantia LXVI. 152. 172.
Marcgravia XXXI. 151. 172. 111
Marubiastrum 143.
Marrubium LVIII. 146. 169.
 106. 109. 110.
Marfilea 154. 172.
Marfilea M. 153. 115.
Martynia LIX. 155. 172. 50. 66.
 87. 122.
Matricaria XXI. c. 146. 168.
Matthiola . 151. 172.
Maurcenig XIX. 155. 171.
Mays 150. 279.
Medeola XLIX. 156. 166. 170. 64.
Medica 146.
Medium 121. 123. (249.)
Medicago LV. 146. 167. 87. 109.
Melampodium XXI. d. 156. 180.
Melampyrum LIX. 146. 178.
 57. 270.
Melanthium 156. 177. 73.
Melastoma XXIV. 156. 179.
Melia 146. 174.
Melianthus XXVIII. 146. 177.
 74. 105. 108. 221.
Melica XIV. 156. 174.
Melilobus 156.
Melilotus 150.
Melissa LVIII. 146. 171.
Melitis LVIII. 156. 181.
Melo 143.
Melocactus 142. 120.
Melochia XXXIV. 154. 175. 174
Melongenæ 149.
Melopepo 143. 127.
Melothria XLV. 156. 175.
Memæcydon XXIV. 156. 157.
Memæcydon Mitch. 148. (39.)
Menispermum XLIX. 146. 178.
Mentha LVIII. 146. 170.
Mentzelia xxxiv. 151. 172. 136
Menyanthes 146. 177. 64. 107.
 126.
Mercurialis XLVII. 146. 171.
 65. 74. 100.
Mesembryanthemum XLVI.
 146. 177. 46. 99. 109. 110. 136. 274
Mesomora 143. 114.
Mespilus XXXVII. 146. 175.
 105. 107. 122.
Mesua 156. 172.
Methonica 144.
Meum 141.
Michelia XII. 156. 172. 71. 75.
Michelia A. 154.
Michelia H. 155.
Microcos . . . 156. 187.
Microleuconympha 145.
Micropus XVII. 146. 180.
Milium XIV. 156. 174. 279.
Millefolium 140. 114.
Millieria XXI. d. 155. 172.
Mimosa LVI. 146. 182. 88. 104.
 110. 111. 123. 124. 136. 220.
Mimulus LIX. 156. 182.
Mimusopis LXII. 156. 178.
Mirabilis LXVIII. 146. 169.
 64. 74. 75. 211. 216.
 Mitchel-

- Mitchellia LXIII. 173.
 Mitella XLVI. 146. 166. 61.
 Mitra 155.
 Mitreola - - 155. 166.
 Mniun LXV. 153. 172. 124.
 Moerhingia XLII. 156. 172. 124.
 Moldavica 145. 126.
 Motte 148.
 Mollugo - - 156. 167. 194.
 Molucca 146.
 Moluccella LVIII. 146. 166.
 169. 110.
 Moly 140. 116.
 Momordica XLV. 146. 169. 70.
 Monarda LVIII. 156. 172. 57.
 220.
 Mombin 151.
 Monilijera 147.
 Morchorbis 154.
 Monospermatibæa 152.
 Monotropia XXVIII? 146. 186.
 74. 123. 124.
 Montia - - 153. 172.
 Montia H. 155.
 Morchella 153.
 Morina XVIII. 146. 173. 63. 110.
 Morinda LXIII. 151. 161.
 Morisona XXXI. 151. 172. 75.
 Morocarpus 152.
 Morfus Rana 145.
 Morus XX. 146. 175. 75. 92. 94.
 105.
 Moschatellina 140.
 Mucilago 154.
 Mucor LXVII. 154. 195.
 Muntingia XXVI. 151. 172.
 Musucuja 147. 121.
 Musa III. 151. 163. 171. 172. 62.
 64. 90. 92. 95.
 Muscavi 145.
 Muscoides 153. 114.
 Mustænda - - 156.
 Myagrurn LVII. 146. 181. 57.
 Linnæi Phil. Bot.
- Myosotis XLIII. 153. 179. 87.
 Myosotis T. 172.
 Myosurus XXIII. 153. 179. 74.
 Myrica XVI. 146. 175. 75. 104.
 120.
 Myriophyllum XLVIII. 152.
 176. 92.
 Myrsinica - - 156.
 Myrobatindum 151.
 Myrrhis 148.
 Myrsine XXIV 156. 175. 173.
 Myrtus XXXIX. 147. 175.
 N:
 Najas. . . 152. 171.
 Nama. 156.
 Napæa XXXIV. 156. 171. 93.
 Napus 141. 115.
 Narcisso Leucogum 146.
 Narcissus VIII 147. 170. 74. 122.
 126.
 Nardus XIV. 156. 175.
 Nasturtium 145. 127.
 Nelumbo T. 147. 126.
 Neortia IV. 147. 186.
 Nepenthes. 156. 170. 72. 74.
 111. 136.
 Nepeta LVIII. 169. 104. 195.
 Nerium XXIX. 175. 48. 103. 105.
 Neurada XLVII? 153. 183. 87.
 139.
 Nbandiroba 151.
 Nicotiana XXXIII. 147. 171.
 173. 86. 126. 279.
 Nidus avis 147.
 Nigella XXIII. 147. 166. 57.
 73. 91. 122. 124. 128.
 Nissolia 145. 115. 43.
 Nux 145.
 Nyctanthes XXV. 156. 177.
 104. 107.
 Nymphæa. . 147. 171. 64. 70.
 75. 92. 106. 123. 124. 265. 273.
 Nymphoides T. 146. 127. 99.
 Y Nytilæ

Nyssa LXII. 156. 171. 95.

O.

Obeliscotbeca 157.

Obolaria LIX. 156. 168. 136

Ochna. 151. 175. 75.

Ocbrus 147.

Ocimum LVIII. 147. 104. 187.

Odontites 144.

Oenanthe XXII. 147. 177. 79.
280.

Oenothera XL. 147. 181. 72. 74.
122.

Oilax. 156. 184.

Oidenlandia XL. 151. 173. 222.

Olea XXV. 147. 195.

Ompalodes 143.

Onagra 147.

Onobrychis 144. 127.

Ouoclea LXIV. 156.

Ononis LV. 147. 180. 110.

Onopordum XXI. b. 153. 180.
109. 110. 195.

Ophoglossum LXIV. 147. 179.

Ophionhiza. 176. 79.

Ophoxylon. 176.

Ophrys IV. 147. 171. 195.

Opulus XVIII. 150. 127. 174.
175. 70. 104. 108. 111.

Opuntia 142. 314.

Orch.s IV. 147. 181. 73. 217. 246.

Oreoselinum 149.

Otiganum. LVIII. 147. 185.

Ornithogalum IX. 147. 180. 69.

Ornithopodium 147.

Ornithopus LV. 147. 180. 69.

Ornis Mich.

Orobanche LIX. 147. 185.

Orobanchoides 146.

Orobus LV. 147. 180. 107.

Orvala LVIII. 154. 163. 136.

Oryza XIV. 147. 175. 279.

Osmunda LXIV. 147. 160.

Osteospermum XXI. d. 147. 178.
75. 110.

Ostria Mich.

Ostryis XLVII. 147. 182.

Othonna XXI. c. 153. 181. 106.

Ovieda LIX? LXV. l. 151. 172.
110.

Oxalis XLIV. 147. 184. 69. 70.
73.

Oxycoccus 150. 121. 58. 124.

Oxyoides 147. 115.

Oxys 147.

P.

Padus XXXVIII. 148. 105.
107. 111.

Paderota 150.

Pæonia XXIII. 147. 170.

Paliurus 148. 107.

Panacea 153.

Panax XLIX. 153. 184. 75. 95.

Pancratium VIII. 154. 184. 74.
122.

Panicastrella 154.

Panicum XIV. 156. 279.

Papaver XXX. 147. 55. 62. 86.
104. 111. 123. 128. 273.

Papaya 142.

Papia 154.

Parietaria XX 147. 168. 87. 95.
106.

Paris. 147. 66. 73. 124.

Parkinsonia LVI. 151. 172. 110.

Parnassia 147. 169. 196. 61. 75. 90.
91. 136. 272.

Paronychia 145. 120.

Partheniastrum 152.

Parthenium XVIII. 152. 185.
196. 89.

Pasterina LIV. 156. 169. 75.

Pastiflora. XLV. 147. 169. 47.
72. 74. 91. 111. 260. *

Pastinaca XXII. 147. 167. 108.

Patagonica 154.

Patagonula. 154. 167. 169. 55.

Pavetta. 156.

Pavia

- Pavia* 144. 126.
Paullinia L. 151. 172.
Pedicularis LXIX. 147. 169. 103
 104.
Peganum .. 147. 184. 57. 124.
Pelecinus 141.
Penæa . 156. 172. 68.
Penæa B. 147.
Pentagonotheca 151.
Pentapetes . 154. 175. 66.
Pentaptylloides 148.
Pentapterophyllum 152.
Pentastemon 142.
Penthorum XLVI. 156. 175.
 104. 136.
Pepelis XL. 153. 175. 57. 72. 191.
Pepo 143. 128.
Percepiæ 153.
Pereskia 242. 126.
Periclymenum 146.
Periploca XXIX. 147. 182.
Persea 127.
Persica 140. 126.
Persicaria XXVII. 147. 168. 106.
 215.
Pervinca 150.
Petasites 150. 121. 41.
Petiveria LIII. 151. 172. 87.
 110. 136. |
Petrea LIX. 155. 171.
Peucedanum XXII. 147. 187.
Peziza LXVII. 153. 175.
Phaca LV. 147. 175.
Phalangium 141.
Phalaris XIV. 156. 184. 279.
Phalo-boletus 153. 116.
Phallus LXVII. 153. 181.
Phallus M. 116. (258*)
Pharnaceum XLII. 156. 171.
Phascum LXV.
Phaseolus LV. 147. 166. 103.
 136.
Phellandrium XXII. 147. 185.
- Phelypæa* 145. 121.
Philadelphus XXXIX. 147. 171.
Philyca LIV. 156.
Philyrea XXV. 147. 175. 104.
 107.
Phleum XIV. 156. 175. bis.
Phlomis LVIII. 147. 175. 106.
Phlox . 154. 181.
Phoenix II. 156. 175.
Phyllanthus XLVII. 156. 177.
 70. 73. 74.
Phyllis XLIV. 152. 170.
Physalis XXXIII. 147. 183. 86.
 122.
Phyteuma XXXII. 117. 187.
Phytolacca I. 147. 185. 112.
Picris XXI. a. 153. 184. 273.
Pilosella 145. 114.
Pilularia .. 153.
Pimpinella XXII. 147. 175. 166.
Pimpinella T. 148.
Pinastella 153. (III.)
Pinguicula 147. 167. 66. 73. 103.
Pinguin 141.
Pinus XV. 147. 174. 40. 42. 105.
 276.
Piper L. 151. 175. 40. 103. 107.
 112.
Pisonia .. 151. 172. 110.
Pistacia XVI. 147. 175. 92. 105.
 107.
Pistia .. 151. 186.
Pisum LV. 147. 174. 108.
Pittonia 152.
Plantaginella 153.
Plantago .. 147. 167. 65. 69.
 94. 106. 215.
Platanocephalus 152.
Platanus XVI. 147. 175. 183.
Plinia .. 151. 172.
Plukenetia .. 151. 172.
Plumbago .. 147. 167. 74. 87.
 105. 106.

Plu-

Y 2

- Plumeria XXIX. 147. 172. 86.
 Poa XIV. 156. 107.
 Podagraria 153.
 Podophyllum XXX. 147. 176.
 19. 108.
 Poinciana LVI. 147. 171.
 Polemonium XXXII. 147. 175.
 107.
 Polianthes IX. 156. 127.
 Posaonia 154.
 Posium 149. 114.
 Polyacantha 142.
 Polycnemum LIII. 156. 170.
 Polygala 147. 184. 110. 136.
 Polygonatum 143. 120.
 Polygonifolia 153.
 Polygonioides 142.
 Polygonum XXVII. 147. 179.
 49. 106.
 Polypodium LXIV. 147. 180.
 Polyporus 153. 115.
 Polypremum 156. 187.
 Polytrichum LXV. 153. 179.
 Pongederia LXVIII. 155. 172.
 Populago 142.
 Populus XVI. 147. 174. 85. 105.
 Porella LXV. 154. 166.
 Porophyllum 145.
 Poronia 154.
 Porrum 140. 121. 174. 65.
 Porruca 153.
 Portulaca XLVI. 147. 167. 69.
 107. 274.
 Potamogeton XLVIII. 148.
 186. 92. 106. 107.
 Potamogeton 144.
 Potentilla XXXV. 148. 166. 63.
 74. 105. 106. 108. 112. 136. 270.
 Pteridium .. 156. 184. 72. 75.
 99. 108. 110.
 Pteros I. 156. 163. 175.
 Prasinum LVIII. 156. 175. 106.
 Præanthes XXI. a. 153.
- Primula LI. 148. 167. 99. 106.
 123. 126.
 Primulaveris 148.
 Primos XIX. 156. 175. 181.
 Proserpinaca XLVIII. 156. 167.
 Protea XVIII. 152. 170. 49.
 Provenzalia 152.
 Prunus XXXVIII. 148. 174.
 105. 107. 110.
 Pseudo-acacia 148.
 Pseudo-dictamnus 146. 120.
 Pseudoruta 148.
 Psidium XXXI. 148. 104.
 Psoralea LV. 156.
 Psyllium 147. 114.
 Psammica 140.
 Ptelea. 156. 175. 75. 86. 106.
 Pteris LXIV. 156. 181.
 Pteroccephalus.
 Pterospemmadendron 154.
 Pulmonaria XLIII. 148. 168.
 Pulsatilla XXIII. 148. 166. 62.
 86. 108.
 Punica XXXVII. 148. 169.
 Fulegium 146.
 Pyrola XXIV. 148. 166. 66.
 68. 107. 126.
 Pyrus XXXVII. 148. 105. 106.
 Q (110).
 Quamoclit 145.
 Quercus XVI. 148. 174.
 105. 107. 276.
 Quinquefolium 148. 114.
 Quinquina 152.
 R.
 Radicula 149. 127.
 Radiola 146. 121. 124.
 Rajania XLIX. 151. 172. 196.
 86. 103.
 Randia 155. 172.
 Ranunculoides 148. 114.
 Ranunculus XXIII. 148. 167.
 74. 112. 122. 123. 126. 136. 246.
 Rapa

- Rapa* 141. 114.
Raphanus LVII. 148. 184. 69.
Rapbanistrum 148. 126.
Rapistrum 143. 127.
Rapunculus 147.
Rapuntium 146. 126. 122.
Rauwolfia XXIX. 151. 172.
Renalmia XI. 151. 172.
Reseda... 148. 167. 64. 74. 75.
 88. 122.
Rhabarbarum 148.
Rhagadioloides 145.
Rhagadiolus 145.
Rhagrostis 153.
Rhamnoides 145.
Rhamnus LIV. 148. 175. 94.
 105. 106.
Rhaponticoides 142.
Rhaponticum 142.
Rheedeia 151. 172.
Rheum XXVII. 148. 184. 68.
Rhexia XL. 150. 185. 87.
Rhinanthus LIX. 148. 177. 63.
Rhizophora LXII. 151. 168. 75.
Rhodiola XLVI. 156. 166. 94.
 122. 124.
Rhododendros XXIV. 148.
Rhus XIX. 148. 175. 107. 111.
Ribes XXXVII. 148. 163. 61.
 64. 105. 108. 109. 110.
Ribesum 148.
Riccia LXVI. 184. 173.
Richardia ... 173.
Ricinocarpus 152.
Ricinoides 143.
Ricinus XLVII. 148. 70. III.
 216. 256.
Rivinia LIII. 151. 172.
Robinia LV. 148. 172. 196.
 105. 108. 110.
Roëlla XXXII. 156. 74.
Royena XXIV. 156. 172.
Royenia H. 155.
- Rojoc* 151.
Roudeletia XIX. 151.
Rosa XXXV. 148. 174. 74. 75.
 105. 107. 128.
Rosmarinus LVIII. 148. 174.
 161. 106.
Ros folis 143.
Rubeola 143.
Rubia XLIV. 148. 174.
Rubus XXXV. 148. 174. 74. 75.
 105. 107. 109.
Rudbeckia XXI: d. 157. 172.
Rudbeckia H. 155.
Ruellia LI. 151. 172. 57. 20. 80.
Rumex XXVII. 148. 174. 49.
 74. 86. 87. 94. 106. 112.
Rumpfia ... 156.
Ruppia XLVIII. 154. 173.
Ruscus XLIX. 148. 174. 103.
 107. 110.
Ruta... 148. 64. 123. 124.
- S.
- Sabina* 145. 126.
Sacharum XIV. 157. 175. 86.
Sagina XLII. 153. 63. 64.
Sagitta 153.
Sagittaria VI. 153. 168. 265.
Salicaria 146.
Salicornia LIII. 148. 174. 87.
 102.
Salix XVI. 148. 167. 73. 74. 105.
 106. 136. 221.
Salsola LIII. 148. 167. 102. 110.
Salvia LVIII. 148. 50. 45. 57.
 65. 71. 106. 109.
Salvinia 154.
Sambucus XIX. 148. 174. 104.
 106.
Samoloides 152.
Samolus LII? 148. 166. 169. 64.
Samyda ... 157. 175.
Sanguinaria XXX. 154. 168. 112

- Sanguisorba* 148. 161. 169. 87.
Sanicula XXII. 148. 167. 87.
Santalum XXIV. 156. 164.
Santolina XXI: c. 148. 175. 169
Santolinoides 140.
Sapindus L. 148. 161.
Saponaria XLII. 156. 168. 106.
 242.
Sapota 150.
Sarracenia 148. 173. III.
Satureja LVIII. 148. 171.
Satyrion IV. 156. 171. 104.
Saururus I. 156. 179. 104. 106.
 112.
Saururus Pl. 151.
Sauvagesia 157. 173. 73.
Saxifraga LXVI. 148. 69. 61.
 70. 91. 99. 107. 124. 136.
Scabiosa XVIII. 148. 169. 86
 106. 126. 215.
Scandix XXII. 148. 175. 79. 187
Sceptrum Carolinum 147.
Scheuchzeria XIII? 156. 173.
Schinus 148. 182.
Schoenus XIII. 156. 182.
Schwalbea LIX. 157. 173.
Scilla IX. 148. 175. 217.
Scirpus XII. 149. 174.
Sclarea 148. 121.
Scleranthus XLII. 153. 177.
Scolymus XXI: a. 149.
Scoparia 152. 168.
Scordium 34.
Scorodoprasum 140.
Scorpioides 149.
Scorpiurus LV. 149. 179. 69. 249
Scorzonera XXI: a. 149. 163.
 273.
Scorzoneroides 149. 114.
Scrophularia LIX. 149. 168. III
Scutellaria 58. 149. 168.
Secale XIV. 149. 174. 279.
Securidaca LV. 157. 167. 103.
- Securidaca* T. 143. 127.
Sedum XLVI. 149. 167. 74.
 122. 124. 136.
Selaginoides 146.
Selago 156. 167.
Selago D. 146.
Selinum XXII. 149. 181. 184.
 196. III.
Sempervivum XLVI. 153. 169
 161. 74. 122.
Senecio XXI: c. 149. 106.
Senna 142. 126.
Serapias IV. 149. 171.
Seriana 151. 127.
Serratula XXI: b. 153. 167.
Sesamoides 148. 126.
Sesamum LIX. 156. 175.
Seseli XXII. 152. 175.
Sherardia XLIV. 153. 171. 173
Sherardia V. 150. 128. 122.
Sherardia Pont 154.
Sibaldia XXXV. 157. 173. 74.
Sicyoides 149.
Sicyos XLV. 149. 175. 196.
Sida XXXIV. 149. 175.
Sideritis LVIII. 149. 181. 44.
 109.
Sideroxylon LIV. 154. 176. 64.
Sigesbeckia XXI: d. 156. 173.
 87. 88.
Silene XLII. 154. 182. 74. 95.
 III. 124. 136.
Siliqua 142.
Siliquastrum 142.
Silphium XXI: d. 157.
Siphonanthemum 154.
Siphonanthus .. 154. 177. 64.
Silybum 142. 120.
Sinapis LVII. 149. 175.
Sinapistrum 143.
Sisarium 149. 114.
Sifon XXII. 157. 280.
Sisymbrium LVII. 149. 175.
 Sify-

- Sifyrinchium* V. 149. 180. 40. 72.
Sifyrinchium T. 145. 114.
Sium XXII. 149. 175. 107.
Sloanea XXVI. 151. 173.
Smilax XLIX. 149. 170. 103.
 110.
Smyrniun XXII. 149. 169.
Solanoides 151.
So anum XXXIII. 149. 174. 105.
 110. 112. 136. 279.
Soldanella LI. 149.
So idago XXI: c. 149. 167. 107.
Sonchus XXI: a. 149. 183. 107.
 273. 275. 193.
Sophora LVI. 156. 123.
Sorbus XXXVII. 149. 174. 105.
 107. 122.
Sorghum 154.
Sparganium XLVIII. 149. 183.
Spartium LV. 149. 175. 110.
Spartium 144.
Spergula XLII. 153. 167.
Spergula R. 153.
Spermacoce XLIV. 154.
Sphæranthus XXI: b. 153. 177.
 49.
Sphagnum LXV. 153. 175.
Spondylium 145.
Spondylococcus 155.
Spigelia XLIV. 151. 173.
Spinacia LIII. 149. 175. 167. 110.
Spiræa XXXVI. 149. 175. 41.
 105.
Splachnum LXV. 157. 181.
Spondias 151.
Spongia LXVI. 149. 175. 98.
Squamaria 145.
Stachyarpagophora 152.
Stachys LVIII. 149. 183. 109.
 110. 193.
Stæhelina XXI. c. 173.
Stæhelina H. 155.
Stæpelia XXIX. 156. 173. 39. 74.
 86.
- Staphylæa* L. 149. 183. 196. 69.
 71. 75. 105. 106.
Staphylodendron 149.
Statice XVIII. 149. 175. 73.
 86. 110. 126. 136.
Stellaria 153.
Stellaris D. 147. 121.
Sterculia XLVII. 171.
Stellera LIV. 155. 173. 75. 124.
Stewartia XXXIV. 157. 171.
Stachas 145. 115. 50.
Stæbe XXI: c. 156. 77.
Stramomum 143.
Stratiotes - 152. 181. 64. 75. 92
Stratiotes D. 145.
Stratiotes V. 152.
Struthia LIV. 156. 180. 75.
Strychnos .. 156. 175. 75.
Styrax XL. 159. 175.
Suber 148. 114.
Subularia LVH. 154. 168.
Succisa 148.
S. ilius 153.
Suriana 151. 173. 67. 75.
Symphoranthus 156.
Symphoricarpus 146.
Symphytum XLIII. 149. 185.
 107.
Syringa XXV. 149. 170. 41.
 104. 107.
Syringa T. 147.
Swertia LII. 157. 173. 74.
- T.
- T**abernæmontana XXIX. 151
 173.
Tagetes XXI: c. 149. 171.
Tamarindus LVI. 149. 161. 88.
 136.
Tamariscus 149.
Tamarix 149. 174. 68. III.
Tamnus 149.
Tamus XLIX. 149. 175. 73. 103.
 Tana-

- Tanacetum* XXI: c. 149. 160.
Tapia 151.
Taraxacastrum 152.
Taraxaconoides 145.
Tarconanthus XXI: c. 156. 177.
Tarconanthus V. 152.
Taxus XV. 149. 175. 43. 75.
 105.
Telephialtrum 154.
Telephioides 140.
Telephium LX. 149. 171.
Terodanthus 147.
Ternatea 143. 81.
Tetracera . . . 157. 179.
Tetragonia XLV. 152. 176.
 196. 75. 109.
Tetragonocarpus 152.
Tetragonolobus 121.
Tetragonotheca XXI: d? 154.
 178.
Tetralix 153.
Teucrium LVIII. 149. 171.
 91. 105.
Thalia III. 151. 173.
Thalictrum XXIII. 149. 175. 86.
Thapsia XXII. 149. 169.
Thea XII. 156. 163. 64.
Theligonum . . . 149. 179.
Theobroma XXVI. 149. 186.
 66. 73.
Theophrasia . . . 152. 173.
Thesium . . . 157. 175.
Thevetia XXIX. 142.
Thlaspi LVII. 149. 183.
Thlaspidium 141.
Thridax XXI: d? 157. 175.
Thya XV. 149. 175.
Thymbra 148. 115.
Thymelae 143.
Thymus LVIII. 149. 185. 215.
Thyrsellinum T. 149. 116.
Tilia XXVI. 149. 174. 50. 57.
 64. 104. 107. 259.
- Tillaea* XLVI. 154. 173. 122.
Tillandia XI. 152. 173. 40.
Tinus XIX. 150. 127. 79.
Tibymaloides 144. 120.
Tithymalus 144. 115. 246.
Tolulifera . . . 157. 164. 168.
Tomex XIX. 156. 182. 109.
Tordylium XXII. 149. 184. 79.
Torenia LIX. 156. 173. 121.
Tormentilla XXXV. 149. 63. 74.
Tournefortia XLIII. 152. 173.
 103.
Tournefortia Pn. 154.
Toxicodendron 148.
Tozzia LIX. 154. 173.
Trachelium XXVII. 149. 185.
Tradescantia . . 149. 173. 62. 65.
Tragacantha LV. 149. 180. 110.
Tragia XLVII. 152. 173. 70.
 103. 110.
Tragopogon XXI: a. 150. 179.
 99. 107. 110. 273.
Tragopogonoides 150. 127.
Tragofelinum 147.
Trapa . . . 150. 110.
Tremella LXVI. 166.
Trewia . . . 157. 173.
Tribuloides 150.
Tribulus XLVI. 150. 183. 110.
Trichomanes LXIV. 157. 185.
Trichomanes T. 141. 114.
Trichosanthes XLV. 154. 176.
 177.
Trichostema LVII. 157. 177.
 65. 136.
Tridax vide *Thridax*.
Torientalis LII. 154. 169. 73.
 75. 89. 104.
Trifoliastrum 150.
Trifolium LV. 150. 176. 86. 87.
Triglochin 150. 183. 65. 68.
 69. 87.
Trigonella LV. 150. 166.
- Tri-

- Trilopus* 156.
Trionum 145. 120.
Triopteris L. 157. 176.
Triosteospermum 146.
Triphyloides 150. 121.
Triticum XIV. 150. 174. 279.
Triumfetta XXVI. 152. 173.
 87. 88. 211.
Trixis 156.
Trollius R. 126.
Tropæolum XXVIII? 150. 166.
 64. 74. 75. 100. 216.
Tuber 146. 115.
Tulipa X. 150. 164.
Tuna 142.
Tunica 143.
Turnera XXXIV. 152. 173. 41
 112. 137.
Turritis LVII. 150. 169.
Tussilago XXI: c. 150. 186. 86.
Typha XLVIII. 150. 186. 86.
- V.
- V**accinium XXIV. 150. 66.
 104. 107. 123. 124. 126.
Valantia XLIV. 150. 173. 187
 95. 107.
Valdia 151.
Valeriana XVIII. 150. 171. 70
 73. 86. 94. 106. 123. 248.
Valerianella 150. 127.
Valerianelloides 120.
Valerianoides 150.
Vallisneria . . . 154. 173. 74.
 92. 136.
Vallisneroides.
Vanilla 151.
Vau Rbeeda 151.
Vateria 157. 173.
Vella LVII. 157. 175. 87.
Veratrum . . . 150. 95.
Verbascum XXXIII. 150. 175.
 109.
- Verbena* LIX. 150. 174. 63. 66.
 87. 122.
Verbesina XXI: d. 153. 175.
 49. 87. 99.
Veronica LIX. 150. 175. 174.
 103. 126.
Vesicaria 140.
Viburnum XIX. 150. 174. 79.
 108.
Vicia LV. 150. 174. 107.
Vinca XXIX. 150. 174.
Viola XXXII. 150. 174. 68. 73
 80. 104. 106.
Virga aurea 149.
Virga sanguinea 143. 79.
Viscago 154.
Viscaria 121. 123.
Viscum 150. 174. 40. 75.
 87.
Vitex LIX. 150. 174.
Vittea 142. 127. 123.
Vitis XLIX. 150. 174. 105.
 108. 112.
Vitis idæa 150.
Ulex LV. 150. 175. 104.
Ulmaria 144. 126. 104.
Ulmus LXI. 150. 174. 86. 105.
Ulva LXVI. 154. 174. 175.
Unifolium 143. 121.
Uniola XIV. 157. 166.
Volkameria LIX. 155. 173. 110.
Volubilis D. 145. 115.
Urena XXXIV. 143. 164. 111.
 220.
Urtica XX. 150. 167. 63. 73.
 111. 265.
Ufnea 146. 115.
Utricularia XXVIII? 153. 168
 63. 73. 111. 265.
Uvaria XII. 157. 168. 71. 75.
Uva ursi 141.
Uvularia XLIX. 157. 168. 74.
 75.

Vulneraria 141.

W.
Waltheria XXXIV. 152.
 173.

X.
Xanthium XVII. 150. 184.
 70. 75.

Xeranthemoides 150. 127.*Xeranthemum* XXI:c. 150. 177.*Ximenia* ... 152. 173. 110.*Xiphion* 145. 114.*Xylon* XXIV. 152. 86. 110.*Xylon*. T. 144.*Xylosteum* 146.*Xyris* V. 157. 175.

Y.
Yucca 154. 164.
 110.

Z.
Zacintha 145.
Zanichellia XLVIII. 153.
 173.

Zanonia ... 157. 173.*Zanonia* P. 151. 121.*Zea* XIV. 150. 175. 86.*Zizania* XIV. 157. 175. 279.

193.
Ziziphora LVIII. 157. 164. 168

Ziziphus 148.*Zostera* XLVIII. 157. 183. 72.

195.
Zygophyllum XLVI 150. 176.
 74. 123.

Numeri majores romani spectant ad ordines Fragmentorum
 methodi naturalis, minores paginas indicant.



CON-



CONTENTA.

A.

Aberantes notæ in genere 120

Abortiu t semper flores pleni 95

Acul-orum plantarum usus.. 110

Adhærentia femina 87

Adjectiva sequi debent substantivis 235

- - - toleranda in Nom. genericis 167

Adonides Botanici 4-9

Ascendentis floris proportio naturalissima..... 60

Adumbrationes describuntur.. 256

- - - ignorabant Patres 5

Æneæ figuræ & Auctores... 6

Æquinoctiales solares flores.. 273

Æris vis in disseminatione.. 86

Ætus disseminationem juvat.. 87

Ætas probat vitam..... 88

- - numerandi ratio..... 276

Affinitas plantarum quæ 137

Affinia genera proxime collocanda..... 138

- - - ab utraque parte difficilia..... 137

- - - difficilius distinguuntur..... 138

Africanar. plantarum auctores 2

Africæ plantæ dignoscuntur.. 117

Aggregati floris definitio 76

Alata femina disseminationi.. 86

Algarum systematici 27

Alimentum per radices..... 38

Alphabetaril systematici 12

Alpinarum plantarum auctores 2

Alpinæ plantæ dignoscuntur.. 117

Altitudo est mensura climatis 265

Altitudo eadem sæpe eadem plantas fovet 265

Americæ plantarum australlum Auctores 2-10-7

- - - septentrional. Auctores..... 2-7-10

Americæ plantæ facile dignoscuntur 117

Anatomici Botanophilii..... 88

Anatomia plantar. docet vitam 88

Androgynæ plantæ omnes .. 94

Animalla definiuntur..... 1

Animalla disseminant..... 87

Animal inverfum est planta.. 93

Antherarum differens structura 65-66

- - - singularis situs 73

Antheras esse genital. mascul. - - - esse Testes vel Testiculos..... 92

Antheræ & Stigmata in omni flore 90

Antophilus Tournefort .. 211-77

Antophilorum flores pleni .. 82

- - - - theoria..... 240

- - - - nomina..... 240

Antiqui vegetabilis terminus fructificatio 56

Aqua disseminans, conservans femina 86-87

Arabes, patres Botanici... 5

Arborum nullus character.... 139

Arbores quasi horti circumsepti 87-37

Artis & Naturæ opus Classes & Ordines..... 97

Asiatice patres Botanici..... 5

Asiatice plantæ dignoscuntur 117

Astrologi Medici..... 16

Auctores Botanici regionis determinatæ..... 2

Auleum floribus..... 92

Autumnales plantæ..... 276

B.

Baccæ structura singularis .. 75

Baccarum finis 75-87

Barbara nomina non introducenda..... 160

- - - - quasi primitiva 160

Barometro mesuranda altitudo 264

Bella Regum de plantis..... 11

Bella systematica 11

Bl-

C O N T E N T A.

Classicus character latius assumitur..... 126
 Clavus morbus plantis..... 13
 Collectores Botanici..... 4
 Coloris species & nomina 243-244
 Color singularis Calycis.... 71
 - fallax differentia..... 210
 - varians & inconstans... 211
 - - mutations & modl.... 243
 - - - 244
 - - - 245-246
 - - - indicat qualitates plantarum..... 283-286
 Commentatores Botanici.... 4-6
 Compositorum Partiales systematici..... 14-26
 - - - systemata.... 26
 - - - - - florum definitio 77
 Conservatio seminum naturalis
 Constantiores notæ gen. ex constantiore parte fructif. 122
 Constantior alla pars fructif. huic, alia alteri gen..... 123
 Constantissimus est situs partium fructif. 124
 Continuata planta est Generatio, .. 38-87-99
 Controversa Lillienii cum Rivino 120
 Convenientes flores, discrepantes fructus conjungunt 123
 Conveniunt viribus Genera & classes natural. 272
 Convoluta foliatio..... 105
 Cor plantarum suppediat calor 93
 Corollæ differens structura .. 64
 - - distinctio a Perianthio .. 57
 - - & calycis limites vix .. 58
 - - flexio diversa..... 103-104
 - - segmenta quomodo numeranda 58
 Corollæ systematici..... 12-13
 Corollæ regularitatem nimiam fecit Rivinus 125
 Corolla est Aleum floris .. 52
 Corculi essentia..... 47
 Cotyledonum definitio 89
 - - varia figura..... 102
 Cotyledones demonstrant vanitatem Generat. æquivoce 89
 Creatio..... 86
 - - nulla nova..... 28-99

Critici nomenclatores..... 14
 Cultura opus sunt varietates... 102
 - - - 215
 - - - 247
 Cultura spinosas magis inermes facit 215
 - - - - - edulcorat cruda 213
 - - - - - optime examinat varietates..... 247
 Cuncti labia Calyx refert... 92
 Curiosus Botanici 4-8
 Cymosi floris proprietates... 79

D.

Decumbentis floris proportio naturalis..... 60
 Defoliationis tempus 275
 Definitiones plantæ & fructificationis scientificæ 56
 - - - partium vegetabilium
 Cap. III.
 - - - partium fructificationis..... 52 &c.
 - - - floris & fructus Autoribus..... 58
 - - - perianthii & petalorum Auctoribus 57
 - - - numeri petalor. Riv. .. 58
 Definitio generis est Character 128
 Dehiscencia capsular. apice difformans 86
 Denominatio Botanice alter. fundamentum..... 97-158
 Descriptio est Character naturalis speciei 203 256
 - - - partes omnes externas tradit..... 256
 Descriptio compendiosa term. 257
 - - - ordinem nascendi sequitur 258
 - - - partes distincte tradit .. 260
 - - - nec justo longior, nec brevior..... 260
 Dietetici Medici..... 16-17
 Dimensiones quatuor 4-59
 Diminutivæ Nom. gen. toleranda..... 166
 Diffeminatio naturalis 86-87
 Dispositio plantarum..... 27
 - - - alterum Botanice fundamentum..... 27

Dispo-

Dispositio fundamentum est fructificatio	112
- - - practica & theoretica	97
- - - theor. combinat convenientes fructificatio	116
Divisio primitiva plantar. a cotyledonibus	76
Differentiæ specificæ (vide Nomina specificæ)	202
- - - est essentialis character speciei	203
- - - essentialis dat nom. specific	203
- - - fumenda a Num. Fig. Sit. Propert.	224
- - - genulæ vagis non postponendæ,	251
Duplicatio florum in Coroll. Monopet. frequens	83
Duratio sæpe fallax differentia - - respicit sæpius locum, ...	215

E.

E fflorescentiæ tempus	272
Elastica semina disseminant	87
Elementa quæ	1
Emblematum oratores	10
Empirica cognitio Botanica,	10
Empirici systematici	12
Equitans foliatio	106-108
Eristici Botanici	10-11
Erysiphe morbus plantis	243
Essentia Corculi,	57
- - Floris	56
- - Fructificationis	56
- - Fructus	56
- - Seminum	56
- - Vegetabile	56
Essentialis Character definitur characteris prærogativa	128
- - - nomen specificum	129-130
- - - nomen specificum	226
Etymologi Nomenclatores, ...	15
Eunuchiflores nunquam in Characterè	128
Europæarum plant. auctores	2-8
Exotici Descriptores	7
Exotici Descriptores	7
- - - Ichniographi,	7

F.

F acies externa	101
- - - Facies externa veterum fundamentum	101
Facilius Character definitur, ..	129
- - - Character succedaneus ..	130
- - - Essentialis & Naturalis, ...	130
Falsa genera, vide Ficta genera.	
Fata Botanices,	101
Fertilitas seminum insignis, ..	86
Ficta genera ab aberrante fructificatione	120-121
- - - a pericarpio differenti,	126-127
- - - a notis extra fructificationem	114-115
- - - ex facie propria	115-117
Ficta genera ex indorescentia Knaut	117
Figura naturalissima fructific., ..	60
- - - floris cruciflori	123
- - - certior numero,	123
Filamentorum differe: a fruct. ..	65
- - - singularis situs,	72
Filamenta sunt vasa spermatica Filicum americanarum descriptores	7
Finis ultimus Botanices Meth. Natural.	27-101-137
Florescentia est generatio, ...	99
Floræ calendarium	276
- - - horologium	276
- - - primariæ	9
Floristæ Botanici	4-9
Floris essentia,	56
Floris instruitur omne vegetabile	89
Flos definitur	55-56
- - - omnis instruitur Antheris & Stigmate	90
- - - antecedit fructum	90
- - - certior fructu in Characterè gener.	123
Flumina disseminant,	87
Foliationis species, .. 105-306-307	
Falsa sunt Pulmones s. Musculi ..	93
- - - multiplicata situ & numero variant,	141
Foliorum species & divisiones ..	42
- - - situs diversus, .. 102-102	

Folio-

Follorum situm naturalem manifestant fol. radicalia	103	Gemmæ ad differentias observandæ	221
Folliculi definiti & exempla	111	- - fertilitate interserviunt..	86-89
Fragmenta methodi naturalis	27	- - plantis calidis vix utilis	51
Frigidæ plantæ	277	- - his carentes plantæ ..	51
Frondefcentiæ tempus	271	Gemmaio habitus.....	104
Fructificatio definita....	55-56-90	Generatio vegetabilium	90
Fructificationis essentia....	56-90	- - - modus	91-92
Fructificationis partes definitæ	52	- - - est continuatio plantæ	38-87-99
- - partium synonyma ..	113	- - - a gemma & femine	88
Fructificatio incipit novam vegetationem	52	- - - æquivoca falsa.....	89
- - terminant vegetati-		Genitalia	90
- - nem	38-39-52	- - - feminina quæ	91
- - conveniens, combinat		- - - masculina quæ	90
in Disposit. theor.....	116	Genitalium comparatio cum	
- - differens non combi-		animalibus	92
- - nat.....	116	Genitura vegetabilium	90-92
- - sola sufficit caracte-		Genus definitur	100
- - ribus	112-117	Genera sunt naturalia....	100-101
- - pars constantior, con-		- - - ficta, vide Ficta genera.	
- - stantiores notæ	122	- - ex unica specie constan-	
- - partes distincte scri-		- - - tia	135-136
bendæ	132-134	- - ex copiosis specieb. compo-	
Fructifera Systematici.....	12-13	- - - sita	137
Fructus definitus.....	55-56	Generum affinitas utrinque dif-	
- - essentia	56	- - - ficillis.....	137
- - consequens est floris ..	90	- - - affinitas ne seducet ut	
- - instruitur omne vegeta-		- - - misceantur cavendum.....	136
- - bile	89	Genere convenientes conveni-	
- - maturatio est partus, ...	90	- - - unt virtute	278
- - incertior flore in genere	123	Generis novi auctor nomen	
Frutex vix differt ab Arbore		- - - dabit.....	160
vel herba	37	- - - unus species eodem no-	
Fucatæ figuræ coloribus	16	- - - mine signandæ	159
Falera definiuntur & species	50	Genericæ notæ eadem non	
Fundamentales figuræ.....	6-263	- - - semper determinant Genus	119
Fundament. Botanices duplex	97	- - - quædam sæpe aberrant..	120
- - dispositionis	112	Generum Auctores.....	139
Fungorum systematici.....	13-14	Genera Ammanni	154
- - systemata	27	- - - Boerhaviæ	152
- - notitia adhuc Chaos	241	- - - Burmanni	140
Furcarum plantæ usus	110	- - - Buxbaumii	154
		- - - Dillenii	153-154
		- - - Gmelini	155
		- - - Gronovii	140
		- - - Halleri	155
		- - - Houstoni.....	155
		- - - Jussieu.....	153
		- - - Michelli.....	154
		- - - Mitchellii (M.) 155-156-157	
		Genera	
G emma & partes.....	50-51		
- - herbæ compendium	38		
- - quot in arbore, tot her-			
- - bæ	86		

Genera Montii	155	Halleri systema	25
- - Linnæi	155	Hamorum usus	109
- - Parifienſium	152	Herbarium inſtituendum 7-291-	309
- - Petiti	150	Herbatio	293
- - Plumieri	15-	Herbæ partes	39
- - Pontederæ	154	Herba vulgi non differt ab ar-	
- - Royeni	140	bore	37
- - Ruppi	153	Hermannus ſystematicus	19
- - Tournefortii	140	Hermaphroditæ flores maxime	
- - Vallianthi	152	frequentes	93-94
Generica nomina ; vide Nomina		Heterodoxi ſystematici	12
Generica		Hilum ſingulare	71
Geoponici auctores	5-15-16	Hiſtorias cultura & ſtat. mu-	
Germani obſervat leges perit-		tatur	215
carpil.	67	Hiſtoriæ Botanices Literariæ	
- - eſt ovarium	92-93	Auctor	2
Germinationis tempus	270	Hiſtoria plantarum	265
Glandulæ & ſpecies	111	Horam diei obſervant Flores	
Glandulæ attendendæ ad diſfe-		varii	88-272 273-275
rentias ſpecificæ	220	Horologia flore conſiciendæ	274
Glandulatio definitur	110		276
Græca nomina compoſita pul-		Horti academici	9
cherrima	160	- - privati	9
Græca & Latina compoſita vo-		- - botanici inſtructio	295
cabala non præſent	161	Hortulani	15
Græcorum vocabulorum ortho-		Hortulanorum varietates	241
graphia	183	Horticulturæ inſtrumenta	15
Græca nom. incertæ originis		- - operationes	16
174		- - auctor varietatum	247
175		- - fundamentum locus na-	
- - nomina latine pingenda		talis	263
Græci patres Botanici	4-5	Hybernaculi ſpecies	50
Graminum deſcriptores	7	Hyemum chronica ex arbore	
- - ſystematici	13-14	detruncata datur	276
- - ſystemata	26	Hygrometrica inſtrūto plantæ	
			104
H.			
Habitaciones plantarum	264-265	I.	
Habitus definitur & dividit-		Ichnographi Botanici	4-6
tur	101	Iconis requiſita & ſpecies 6-263	
- - veterum fundamentum		Imbres diſſeminant	87
cognitionis	101-139	Imbricatæ foliatiois exempla	
- - recentiorum cotricula	139	Implicatio quomodo	82-83
- - Ort. Nat. ſæpe manifeſt.	101	- - compoſitorum florum 83-84	
- - locum plantæ ſæpe ma-		Indicarum plantar. auctores	2-7
niſteſtat	117		8-10
Habitus occulte conſulendos	117	Inſati fruſtus facillius diſſemi-	
- - non intrabit charact. 118-139		nant	86
- - niſis adhæreæ cavendum	139	Inſoreſcentia definitur	112
- - aberrantis exempl. ſig-		- - - - - - - - - - - - - -	
gula	139	trabit	117-131-139
Habitatibus characteres	118-119		

<p>Ambrosia maxima realis differentia..... 221</p> <p>Institutores Botanici..... 10-12</p> <p>Instrumenta Botanici..... 293</p> <p>Instrumenta Horti..... 15</p> <p style="padding-left: 2em;">- Agri..... 16</p> <p>Interfio definitur &c..... 103</p> <p>Involueri differens structura.. 63</p> <p>Involvula foliatio..... 106</p> <p>Inventor plantæ notandus in Synonymia..... 255</p> <p style="padding-left: 2em;">- nomen nulla differentia 268</p> <p style="text-align: center;">K.</p> <p>Knautilus Christoph. Syste- maticus..... 20</p> <p style="padding-left: 2em;">- Christian, Systematicus 22</p> <p style="text-align: center;">L.</p> <p>Lactescentia plantarum... 111</p> <p style="padding-left: 2em;">- Lacus disseminant..... 87</p> <p>Lanæ plantarum usus..... 109</p> <p>Lapides definiti..... 1</p> <p>Latina duo distincta vocab. non admittenda..... 160</p> <p style="padding-left: 2em;">- duo distincta vocab. rari- us admittenda..... 61</p> <p>Latinum & græcum composi- tum nomen non placet... 161</p> <p>Latinorum nomin. auctoritas.. 193</p> <p style="padding-left: 2em;">- nomina incertæ originis 174</p> <p>Latine scribenda nomina græcæ originis..... 198</p> <p>Latitudine dimetitur clima.. 264</p> <p style="padding-left: 2em;">- eadem fovet diversas plantas..... 264</p> <p>Leges vegetationis..... 37-38</p> <p style="padding-left: 2em;">- earum auctores..... 15</p> <p>Lexicographi nomenclatores.. 15</p> <p>Lignæ agraræ..... 6-263</p> <p>Lineam novam ordiantur di- stinctæ partes..... 132</p> <p>Linnæi systema calycinum.. 24</p> <p style="padding-left: 2em;">- systema sexuale..... 24</p> <p style="padding-left: 2em;">- methodi eristici..... 11</p> <p>Lithophyta quo pertinent... 27</p> <p>Locus natalis quid..... 209-263</p> <p style="padding-left: 2em;">- fundamentum Horticul- turæ..... 263</p> <p style="padding-left: 2em;">- immutat vires..... 283</p>	<p>Locus species non distinguit.. 209</p> <p>Longitudine dimetitur clima 264</p> <p>Ludwigii systema..... 22</p> <p>Luxuriantis floris modi... 76-86</p> <p>Luxuriantes sunt monstra... 95</p> <p style="padding-left: 2em;">- fl. in omnib. ord. natur. non dantur..... 81</p> <p style="padding-left: 2em;">- in caractere nil valent 128</p> <p style="text-align: center;">M.</p> <p>Magnitudo non est specifica 205</p> <p style="padding-left: 2em;">- Magnoliæ systema..... 24</p> <p>Mappæ vegetantes..... 276</p> <p>Mare disseminat & conservat semina..... 87</p> <p>Mares & semina in distincta planta..... 94</p> <p>Masculini & Femin. flor. in ea- dem..... 94</p> <p>Mathematica methodus..... 97</p> <p>Mechanici Medici..... 16</p> <p>Medici Botanophili..... 16</p> <p>Mensura fiet a statura humana 262</p> <p style="padding-left: 2em;">- proportionalis antepo- nenda..... 262</p> <p>Mensuræ altitudinis loci mo- dus..... 264</p> <p>Mensurati descriptores..... 7</p> <p>Metamorphosis vegetabilis... 301</p> <p>Meteorici flores..... 272</p> <p>Methodus Botanica..... 97</p> <p style="padding-left: 2em;">- naturalis..... 27</p> <p style="padding-left: 2em;">- naturalis fragmenta.... 27</p> <p style="padding-left: 2em;">- natur. impedimenta.. 36-137</p> <p style="padding-left: 2em;">- naturalis ultimus finis Bo- tanices..... 27-101-137</p> <p style="padding-left: 2em;">- Mathematica..... 97</p> <p style="padding-left: 2em;">- Synoptica..... 97</p> <p style="padding-left: 2em;">- Systematica..... 97</p> <p>Miscellanei Botanophili... 17</p> <p>Modus florendi..... 112</p> <p>Monographi præstantiores.. 4-8</p> <p>Monstra sunt fl. luxuriantes.. 95</p> <p>Monstr. fl. a naturalibus orti 215</p> <p>Morbi plantar. vitam probant 88</p> <p style="padding-left: 2em;">- frequentiores..... 243</p> <p>Morisoni Systema..... 18</p> <p>Mors plantarum docet vitam 88</p> <p>Morus vegetabil. probat vitam 88</p> <p>Multitudo pl. loco mutatur 216</p> <p>Multiplicati fl. examen numeri 128</p>
---	--

Multiplicati flos differt a ple-		Nomenclatores Botanici ..	10-14
no	80-81	Nomina. classium & ord. non	
- - - modis	83	genericis communia 159-165-200	
Muscorum descriptores	7	- - sequuntur leges Nomi-	
- - - systemata	13-27	num gen.	199
Musca	8	- - a viribus Habitu mala	200
Mutilati flores	79	- - notam essentialem inclu-	
Mutilati in charact. nil valent	128	dunt	200
		- - - unico vocabulo con-	
		stabunt	201
		Nomina generica	158
		- - - Botanicus imponat.	158
		- - - immutabilia figenda ..	160
		- - - in frontispicio locanda	132
		- - - novo generi imponat	
		ejus auctor	160
		- - - nova generis diremti	
		Synonymia suppeditant 196-197	
		- - - unum idemque unico ge-	
		neri	159
		- - - unum idemque diversis	
		generis excludend.	159
		- - - Includentia habitum præ-	
		stant	176
		- - - diminutiva toleranda ..	166
		- - - citra noxam imposita to-	
		leranda	173
		- - - græca latine pingenda ..	198
		- - - tono facilitanda	198
		- - - antiqua antiquis conve-	
		niunt	196
		- - - digna non permiscenda	196
		- - - non ex duobus vocabu-	
		llis	160-161
		- - - non præfixa syllaba ..	191
		- - - non addita syllaba ..	162
		- - - non in <i>Oides</i> designanda	161
		- - - non similiter designanda	162
		- - - non communia Class. &	
		Ordinum nat.	165
		- - - non communia Zoolog.	
		& Lithologorum	164
		- - - non communia Anatom.	
		Pathol. Therag. Artific.	165
		- - - non contraria speciebus	
		erunt	165
		- - - non transferenda nisi su-	
		perpervancæ	197
		- - - non terminal artis erunt	199
		- - - non memoriam viro- rum extra Botan. conservent. ...	170
Naturales sunt species & ge-			
nera	101		
Naturæ & artis Classis & Ordo	101		
Naturæ regna	I		
- - - conjunguntur in			
minimis	97		
Naturæ diffeminatio	86		
Naturalia	I		
Naturalis scientia	I		
- - - Character	129-131		
- - - notas omnes conti-			
nebit	131		
- - - includit Facitium &			
Essentialent	129		
- - - correctio	130-131		
- - - prærogativa	130-131		
- - - ab omni Botanico te-			
nendus	130		
Naturales classes & ordines			
dantur	100		
Naturaliores class. & ord. præ-			
stantiores	137		
- - - ab Habitu In-			
dicantur	101		
- - - succedaneos ha-			
bent artificiales	100		
Naturalis methodi fragmenta	27		
- - - defectus ratio	36-137		
- - - systemata	25		
Naturalissima structura	39		
- - - non describenda ..	59		
Naturalissima fructificatio ..	59		
- - - numerus fructificationis	60		
- - - figura fructific.	60		
- - - proportio fructific.	60		
- - - situs fructific.	61		
Nectarium maximi fecit natur.	125		
- - - differens structura 73-74-125			
Nectarium usus	73		
- - - distincta a corolla ludunt	73		
Noctu dormiunt plantæ ..	88-275		

Nomina generica, non græca & latina rejicienda.....	163	Nomina specifica a Radice bo-	na	217
- - non erunt barbara vel primitiva.....	160	- a Trunco	218	
- - non sequepedalia	198	- a Follis elegantissima..	218	
- - derivata a partibus plan-		- a Fulcris & Hybernaculis optima.....	229	
ta	176-178	- ab inflorescentia præ-		221
- - deriv. a partibus ani-		stantissima	221	
malium.....	178-179	- a partibus fructification.		222
- - deriv. a nominibus ani-		certissima	222	
malium.....	180	- non assumunt notas ac-		203
- - deriv. ab instrumentis	181	cidentales.....	203	
- - deriv. a structura pl. va-		- non assumunt notas ge-		224
ria	182	nericas	224	
- - deriv. a vi medica....	185	- non assumunt notas va-		203
- - deriv. a Natali, ..	169-185	riantes	203	
- - deriv. a Botanicis.....	172	- non assumunt notas col-		207-208
- - deriv. a Diis	171	latitias	207-208	
- - deriv. ab Inventoribus	173	- non assumunt notas su-		229
deriv. a Peregrinator..	173	perfluas.....	229	
- - deriv. a Promotoribus	171	- non assumunt notas er-		231
- - deriv. a Regibus.....	171	roneas	231	
- - deriv. a Viris illustri-		- non assumunt magnitu-		206
bis commendata	173	dinem	206	
- - deriv. a Viris illustribus		- non assumunt multitu-		216
exclusa.....	173	dinem	216	
- - deriv. ab Usurpatorib..	171	- non assumunt pubescen-		215
- - originis græcæ.....	174	tiam	215	
- - originis latine....	174-175	- non assumunt Sexum..	214	
- - auctoritates classica au-		- non assumunt Colorem	210	
ctorum græca	188	- non assumunt Odorem	212	
- - auctoritates classica au-		- non assumunt Saporem	212	
ctorum latina.....	193-194	- non assumunt vires &		213
- - perverfa ex fallaci le-		usum	213	
ctione auctorum	175	- non assumunt nomen In-		203
- - gratis recepta	164	ventoris	203	
Nomina ordinum. vide Nomi-		- non assumunt Locum na-		209
na classium.		talem.....	209	
Nomina specifica a Num. Fig.		- - non assumunt Tempus..	210	
Situ & Propert. sumenda..	224	- non assumunt Duratio-		216
- - plantas a congeneribus		nem	216	
distinguant	202	- non assumunt Tropos..	231	
- - primo intuitu distin-		- non assumunt similitu-		234
guant.....	203	dinem	234	
- - essentialem differentiam		- non assumunt Negativa	233	
continebunt	203	- non assumunt superlati-		232
- - vel Essentialia vel Syno-		va f. comparat.....	232	
pulca	226	- non assumunt Adjectiva		234
- - sequuntur generic....	226	sine Substant.	234	
- - breviora meliora.....	223	- non assumunt particulas		236
- - terminis positivis.....	233	distinctivas	236	
- - terminis selectis.....	236			

Nomina specifica non assumunt græca composita vocabula.	230	Odor maxime variabilis	112
- - non assumunt parenthe- sin	237	- - indicat qualitates	283
- - nulla speciebus solitariis Nomina trivialia	239	Odorum effectus varii	284
- variantia	239	Oeconomici Utiq; pl. obser- vandi	17-287
Nota characteristica quomodo eruenta	116	Officinalium plant. Descriptio- res	7
Nota differentialis quomodo eruenta	22-235	Oratores Botanici	10
Notæ genericæ non eadem li- mitant omnia genera	119	Ordo definitur	100
Notarum aberratio generibus sæpe observatur	120	- - est naturæ & artis opus	101
Notæ singulares plerumque ge- neri propriæ	121	- - conjungit magis affinia	138
- - generum custodes	122	Ordo generi & classi magis ar- bitrarius	136
- - constantiores sunt a parti- bus constantioribus	122	Ordines longi & plures diffi- ciles	137
Notæ characteristicae erunt dif- ferentes & singulares	131	- - naturales	27
- - ab inflorescentia sal- lax	131	- - natural. conveniunt vi- ribus	278
- - terminis describendæ	132	Organismus plantæ docet vis.	88
- - specificæ, vide Nomina specificæ		Originales figuræ	6
Novum vegetabile ipse pl. fru- ctificatio	52	Orthodoxi systematici Botanici	12
Numerus petalorum & Corollæ - Perianthii divisionis	58	Ortus vegetabilium	88-89
- corollæ enunciatur græc. - naturalissimus fructifica- tionis	58	Ossa vegetabilium Trunci	93
- aberrans explicatur pro- portione	123	Ova vegetabilia sunt semina 88-92 - - non fecundata non ger- minant	89
- - differens judicatur a flo- ribus primis	125	Ovarium est Germen	92-93
- - Figura inconstantior	123	- - fecundatum est Pericarp. *	92-93
- - fructificationis affinis pro- portionatus	124	P.	
Natantis floris proportio lon- gitudinis	60	Papposa semina disseminant	86
Nutritio vegetabilium	88	Partes constitutive vegeta- bilium	37
Nutritionis instrument. Radix	38	Partes fructificationis	52
Nymphas refert Corolla	92	- - fructificationis definitæ scientificæ	56
O.		- - Radicis	38
Observatores Medici	16	Partiales descriptores	7
Obvolutae foliationis ex- empla	107	- - systematici	12-13
		Patres Botanici	4-5
		Peregrinatores Botanici	4-9 10
		Peregrinatio	297
		Perennitas plantarum ad fer- tilitatem speciei	86
		Perianthii definit. & distinctio - - differens structura	57
		Pericarpil structura differens - - - singularis	68
		- - - minus certa	75
		Peri-	129

Pericarpium est Ovarium fecundatum 92-93
 - foetum minoribus pericarpis 75
 Petalorum numer. pronuncandus 86
 - structura differens 64
 Petala calyce & staminibus minus certa 125
 Pharmacopœorum nomina non observanda 213
 Philosophi Botanici 10
 Phyllophili systematici Heterodoxi 12
 Physica quid 1
 Physic. plantarum auctores .. 12
 Phytognomi Systematici Heterodoxi 12
 Physiologi Botanici 10-11
 Physiologia plantar. Auctores 15
 Phytologi 2
 Pistilli differens structura, .. 67
 - singularis situs 74
 - flexio 104
 Placentatio definitur 305-102
 Plantæ definitiones auctorum 1
 Pleni flores definiti 81
 - in caractere nil valent 128
 - flores monopetalj etiam sunt eunuchi 83
 - sunt eunuchi 305-95
 - propagantur vivradicibus 55
 - flores Antophilorum delicæ 81
 - flor. distinctio a multiplicatis 80
 - floris simplicis a compositis natural. distinctio 84
 - floris compositi a semiflosculis differentia 84-85
 - floris numerus corollæ ab intima serie petalorum sumitur 128
 Pleni flores non mutant Perianth. 128
 Plicatae foliationis exempla. 108
 Plures ordines & classes distinctiores 137
 Pluvias præstunt plantæ 86-275
 Potius Botanophilj 17

Pollen basis altera definitio vegetabilium 56
 Pollen esse Genituram 90 93
 Pollinis differens structura .. 69
 Polygamæ plantæ & modi polyg. 95
 Pontedem systema 23
 Practica dispositio Botanici
 Præputium refert Calyx 92
 Pretiosi Ichniographi 9
 Primitiva referunt nom. Barbara 169
 Proliferi flores 81
 Proliferi flores a prole examinandis 129
 Prolificationis fl. modus 21
 Propagatio plantarum est continuata 58
 Propagines muscorum quales 57
 Proportio longitudinis variat maxime 123
 Proportio longitudinis fructificationis naturalissima 60-61
 Proportio numeri expliciter errantem numerum 123
 Proportio numeri affinis 121
 Propuls. humor. vitam probat 83
 Pubescentiæ Habit. definitur 103
 Pubescentia fall. different. est 215
 Pulmones Vegetab. sunt folia 93

Q.

Qualit. plant. dijudicantur.. 283
 Qualitat. contrariæ contrarium effectum dant 284

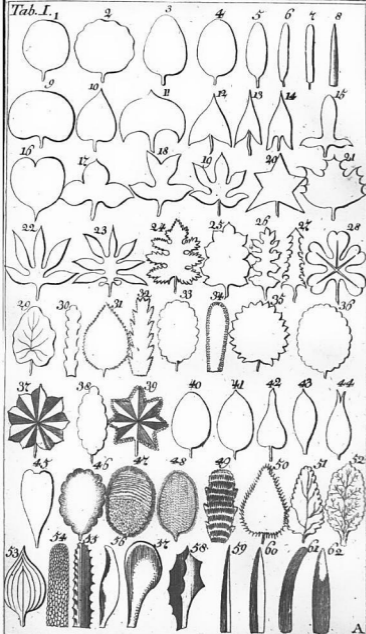
R.

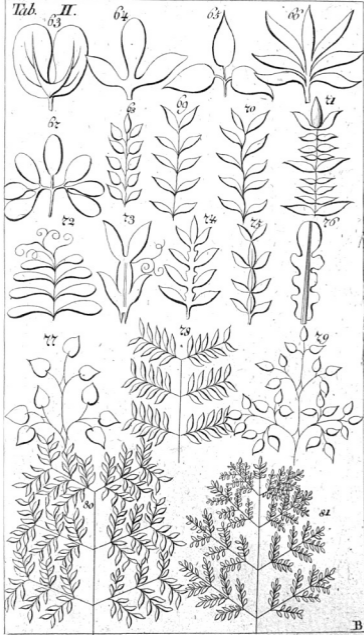
Radicle partes 38
 Rad. aliment. plant. haurit 39
 Rad. est plantar. vasa chylifera 93
 Radicatio definitur 102
 Raji Systemata 21
 Raji Methodi Adversarii 11
 Ramificatio definitur 102
 Recentior. inventum fructif. 107
 Receptaculi modi quatuor .. 61
 - floris singularis situs 72
 - compositorum structura .. 71
 - singularis structura .. 72-125
 - situm ad ord. adsumit T. 124

Reclinatæ foliationis exempla		Solares flores.....	272
Religiosa nomina excludenda	158	Solum multiplex enumeratur	266
Regio in loco natali observ.	264		269
Regna Naturæ.....	1	Solum sæpe dignoscitur a plantis.....	270
Regna nat. concurr. in minim.	97	Solum variat plantas.....	247
Revolutæ foliationis exempla	106	Spathæ differens structura.....	64
Rivini systema.....	22	Species fructificationis.....	52
Rhizotomi systemat. Heterod.	12	Species plantarum.....	99
Royeni Systema.....	25	Spec. inst. nat. & nat. opus	99-101
Rubigo morbus plantis.....	243	Species novæ an dentur.....	99
		Species unica constituens gen.	135-136
			136
		Speciebus plurimis genera multa composita.....	136
		Specierum fictarum rationes	204
		Specificum nomen, vide Nomina specifica.	
		Splnæ plantarum usus.....	110
		Spinæ cult. sæpe deponuntur	215
		Staminum differens structura.....	65
		Stamina petalis certiora sunt	125
		Stannæ figuræ	
		Stigma est Vulva.....	92
		Stigm. sunt genital. feminin.	91
		- - & Anth. præsentés semper	90
		Stigmatum differens structura	67
		Stimuli plantarum.....	110
		Stipulat. definitur & exempl.	108
		Stipulæ ad different. optimæ	220
		Stolones propagant.....	86
		Strigæ usus.....	109
		Structura fructific. triplex.....	59
		- - - naturalissima.....	59
		- - - differens.....	2
		- - - singularis.....	71
		- - - differens Calycis.....	62
		- - - Corollæ.....	64
		- - - Pericarpil.....	68
		- - - Pistilli.....	67
		- - - Seminum.....	70
		- - - Staminum.....	65
		- - - minus manifesta in naturaliorib. ord.....	62
		Stylus est Vagina.....	92
		Styli structurâ differens.....	67
		- - situs singularis.....	74
		Synonymon definitur.....	250
		Synonymorum divers. origo.....	250
		Synonym. præst. cohort. incip.	251
		- - ascendend. proponuntur	251
		- - descendend. proponuntur	251
			Syno-
Sapor variat pro ratione manducantis.....	212		
- - variatur a cult. & loco	213-281		
- - indicat qualitates.....	283		
Saporis actio in fluida & solida	235		
Scabrities plantarum.....	109		
Scandentes pl. disseminant			
Scientia Naturalis quid.....	I		
Semen bas. altera defn. veget.	56		
Seminis essentia.....	56		
Semina ova vegetabil. sunt	88-92		
Seminib. gaudet omnis planta			
Seminum differens structura.....	70		
- - conservatio naturalis.....	87		
- - disseminatio & fertil. insignis.....	86		
Semina adherentia.....	87		
- - elastica.....	87		
- - volitantia.....	86		
Seplasiaril syst. Heterodoxi.	12		
Sesquiped. nom. gen. vitand.	199		
Sesquiped. different. specif.	228		
Sex, divers. non spec. constit.	214		
Sexualitæ systematici.....	12-13		
Signatores Medici.....	16		
Similes sobol. procreant plant.	79		
Similitud. not. p. assumit char.	132		
Singularis metamorphosis.....	83		
Singular. not. sæpe invenitur	121		
Sing. not. conservat gen. nat.	122		
Singularis struct. fructificat ..	71		
Situs naturaliff. fructificationis	61		
Situs fol. nat. patet ex fol. rad.	103		
Situs folior. & ramorum idem	102		
Situs part. constant. est in gen.	124		
Situm recept. magni fecit T. in ord.....	124		
Societates literariæ primariæ	3-4		
Solem sequuntur plantæ..	88-272		

V.	
Vagina est stylus.....	92
Varians est proportio lon-	
gitudinis in caractere.....	123
Variantes notæ specificæ....	204
Varietates.....	160
Varietates naturales sunt sexus	239
Varietatum species.....	240
Varietatum Patroni.....	240
Varietatum reductores.....	248
Varietates sunt culturæ opus	101
* * examinandi modus 247-225	
Varietatum pro speciebus in-	
troducio; ratio.....	204-225
" " " noxia ..	204
Varietates levissimæ non at-	
tendæ.....	240
* * a colore sæpe mutan-	
tur.....	240-243
* * a foliis multiplicatis	241
* * a magnitud. frequen-	
tes.....	262
* * ab odore.....	212
Varietates ad species referre	
difficile.....	248
Vasa chyli fera fert radix....	93
* * spermatica sunt Filamenta	92
Vasa vegetabilium.....	37
- - - - docent vitam....	83
Vegetabil. definit. & essentia.	50
- - partes.....	37
- * * vasa.....	37
Vegetabilia vivere demonstra-	
tur.....	88
- * * flore gaudent.....	89
- - * * femine gaudent.....	88
Vegetationis leges.....	37-38-71
Vegetationis legum auctores..	15
Ventriculus vegetabil. Terra	93
Vernales plantæ.....	276
Veterum cognitio pl. ex habitu	101
- - nomina pl. maxime tri-	
vialia.....	222
Vigiliæ plantarum.....	222
Vires plant. dijudicantur varie	16
	17
Vires pl. a fructificatione su-	
mat Botanicus.....	17-278
Vita vegetabilium demonstra-	
tur.....	83
Viviradices conservant spec. 86-	89
Viviradicib. propagantur pleni	95
Volitantia semina disseminant	86
Vulva est stigma.....	92
W	W.
Wachendorfi Systema.....	25



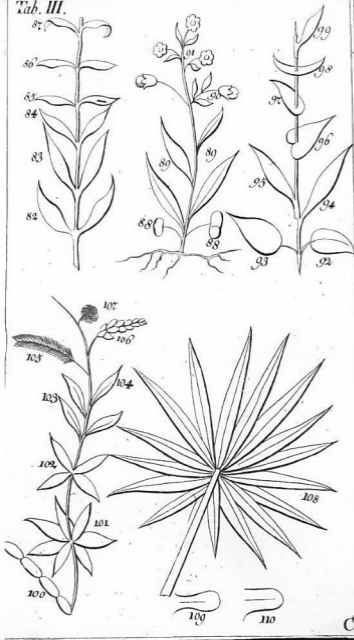




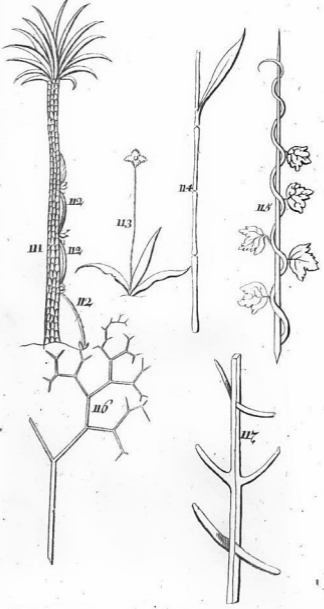
B

Tab. III.

289 C

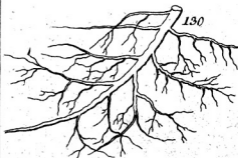
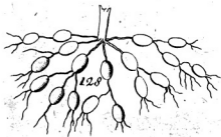
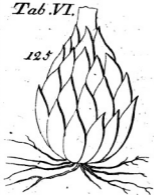


Tab. IV.



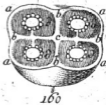
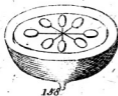
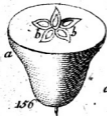
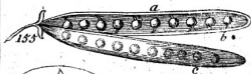
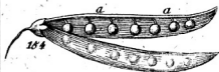
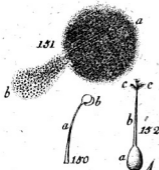
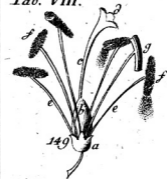
D



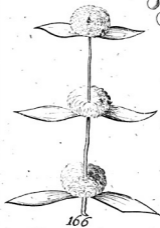
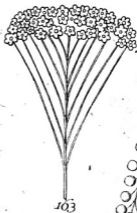




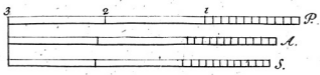
G



Tab. IX.



Tab. X



2

S. 8, 335

5, 8, 335

361

Digitized by Google

005654468



